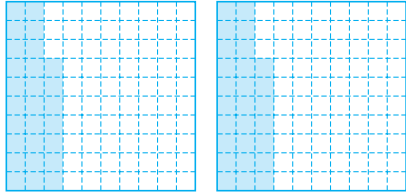


1 소수의 곱셈

교과서 개념알기

진도책 6쪽

개념
예제 1 (1) 예



$$\frac{27}{100} \quad 0.27$$

(2) 같습니다

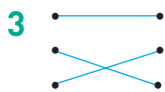
예제 2 (1) 2, 4, 0.4 (2) 25, 75, 0.75

기본 유형익히기

진도책 7쪽

1 (1) $2, 2, \frac{6}{10}, 0.6$ (2) $4, 4, \frac{32}{100}, 2.32$

2 (1) 0.8 (2) 0.375 (3) 1.45 (4) 3.04



4 0.85 m

2 (1) $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8$

(2) $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0.375$

(3) $1\frac{9}{20} = 1 + \frac{9}{20} = 1 + \frac{9 \times 5}{20 \times 5}$
 $= 1 + \frac{45}{100} = 1.45$

(4) $3\frac{1}{25} = 3 + \frac{1}{25} = 3 + \frac{1 \times 4}{25 \times 4}$
 $= 3 + \frac{4}{100} = 3.04$

3 $\cdot 1\frac{7}{50} = 1 + \frac{7}{50} = 1 + \frac{7 \times 2}{50 \times 2} = 1 + \frac{14}{100} = 1.14$

$\cdot 1\frac{5}{8} = 1 + \frac{5}{8} = 1 + \frac{5 \times 125}{8 \times 125}$
 $= 1 + \frac{625}{1000} = 1.625$

$\cdot 1\frac{13}{200} = 1 + \frac{13}{200} = 1 + \frac{13 \times 5}{200 \times 5}$
 $= 1 + \frac{65}{1000} = 1.065$

4 $\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0.85(m)$

교과서 개념알기

진도책 8쪽

예제 1 (1) 9 (2) 47 (3) $33, 1\frac{33}{100}$

예제 2 방법 1 73, 75, 73, <, 75, <

방법 2 2.75, <, 2.75, <

기본 유형익히기

진도책 9쪽

1 $\frac{29}{100}$

2 (1) $2, \frac{1}{5}$ (2) $6, \frac{3}{5}$ (3) $52, \frac{13}{25}$ (4) $46, \frac{23}{50}$

3 (1) < (2) < (3) > (4) >

4 $3\frac{1}{4} L$

2 (1) $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$

(2) $4.6 = 4\frac{6}{10} = 4 + \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$

(3) $0.52 = \frac{52}{100} = \frac{52 \div 4}{100 \div 4} = \frac{13}{25}$

(4) $3.46 = 3\frac{46}{100} = 3 + \frac{46 \div 2}{100 \div 2} = 3 + \frac{23}{50}$
 $= 3\frac{23}{50}$

3 (1) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25 < 0.3$

(2) $0.26 < \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35$

(3) $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{16}{40} > \frac{13}{40}$

(4) $2\frac{3}{20} = 2\frac{15}{100} > 2.03 = 2\frac{3}{100}$

4 $3.25 = 3\frac{25}{100} = 3\frac{1}{4}(L)$

교과서 개념알기

진도책 10쪽

개념
예제 1 (1) 2.4 (2) 2.4

예제 2 방법 1 6, 6, 24, 2.4

방법 2 2.4 / 2.4

개념
예제 1 (1) 수직선 한 칸은 0.1이고 2보다 0.4 크므로 2.4입니다.



기본 유형익히기

진도책 11쪽

1 (1) 1.5 (2) 1.5 (3) 1.5

2 (1) $0.3 \times 9 = \frac{3}{10} \times 9 = \frac{3 \times 9}{10} = \frac{27}{10} = 2.7$

(2) $0.7 \times 4 = \frac{7}{10} \times 4 = \frac{7 \times 4}{10} = \frac{28}{10} = 2.8$

3 (1) 1.6 (2) 4.8 (3) 4.2 (4) 4.5

4 **식** $0.3 \times 7 = 2.1$ **답** 2.1 L

2 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 분자와 자연수를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

3 자연수의 곱셈을 한 후 곱해지는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

(1) $4 \times 4 = 16 \rightarrow 0.4 \times 4 = 1.6$

(2) $8 \times 6 = 48 \rightarrow 0.8 \times 6 = 4.8$

4 (음료수 한 병의 양) $\times$ (병의 수) $= 0.3 \times 7 = 2.1$ (L)

교과서 개념알기

진도책 12쪽

개념예제 1 (1) 3.9 (2) 3.9

예제 2 **방법 1** 151, 151, 755, 7.55**방법 2** 7.55 / 7.55

개념예제 1 (2) 0.1을 3개씩 3번 색칠하면 0.1이 9개가 됩니다. 따라서 1이 3개, 0.1이 9개이므로 3.9가 됩니다.

기본 유형익히기

진도책 13쪽

1 (1) 3.6 (2) 3.6 (3) 3.6

2 (1) $1.4 \times 8 = \frac{14}{10} \times 8 = \frac{14 \times 8}{10} = \frac{112}{10} = 11.2$

(2) $2.35 \times 6 = \frac{235}{100} \times 6 = \frac{235 \times 6}{100} = \frac{1410}{100} = 14.1$

3 (1) 11.2 (2) 7.42 (3) 26.5 (4) 13.06

4 **식** $2.9 \times 7 = 20.3$ **답** 20.3 m3 (1) $28 \times 4 = 112 \rightarrow 2.8 \times 4 = 11.2$

(2) $106 \times 7 = 742 \rightarrow 1.06 \times 7 = 7.42$

4 (끈 한 개의 길이) $\times$ (끈의 수) $= 2.9 \times 7 = 20.3$ (m)

교과서 개념알기

진도책 14쪽

개념예제 1 (1) 작을 것 (2) 1.6

예제 2 **방법 1** 8, 8, 16, 1.6**방법 2** 1.6 / 1.6개념예제 1 (1) 0.8은 $\frac{8}{10}$ 로 2의 $\frac{8}{10}$ 배가 됩니다. 2×0.8 은 2를 10으로 나눈 것 중의 8이므로 2보다 작을 것입니다.(2) 2×0.8 은 2의 0.8배이므로 전체를 1로 보고 0.8을 색칠하면 10칸 중에 8칸에 색칠됩니다. 한 칸의 크기가 0.2이므로 색칠한 부분은 1.6입니다.

기본 유형익히기

진도책 15쪽

1 (1) 2.7 (2) 9, 9, 27, 2.7 (3) 27, 2.7

2 (1) $7 \times 0.6 = 7 \times \frac{6}{10} = \frac{7 \times 6}{10} = \frac{42}{10} = 4.2$

(2) $24 \times 0.08 = 24 \times \frac{8}{100} = \frac{24 \times 8}{100} = \frac{192}{100} = 1.92$

3 (1) 4.5 (2) 2.28 (3) 13.6 (4) 10.8

4 **식** $68 \times 0.4 = 27.2$ **답** 27.2 g

2 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 자연수와 분자를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

3 자연수의 곱셈을 한 후 곱하는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

소수점 아래 마지막 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.

(1) $5 \times 9 = 45 \rightarrow 5 \times 0.9 = 4.5$

(2) $38 \times 6 = 228 \rightarrow 38 \times 0.06 = 2.28$

(4)
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 0.45 \\ \hline 120 \\ 96 \\ \hline 10.80 \end{array}$$

4 (굴 한 개의 무게) $\times 0.4 = 68 \times 0.4 = 27.2(g)$

교과서 개념알기

진도책 16쪽

개념예제 1 (1) 클 것 (2) 4.8, 4.8

예제 2 방법 1 143, 143, 286, 2.86

방법 2 2.86 / 2.86

개념예제 1 (1) $4 \times 1 = 4$ 이므로 4×1.2 는 4보다 클 것입니다.

(2) $12 \times 4 = 48 \Rightarrow 1.2 \times 4 = 4.8$

기본 유형익히기

진도책 17쪽

1 (1) 15, 15, 75, 7.5 (2) 75, 7.5

2 (1) $4 \times 1.6 = 4 \times \frac{16}{10} = \frac{4 \times 16}{10} = \frac{64}{10} = 6.4$

(2) $7 \times 2.15 = 7 \times \frac{215}{100} = \frac{7 \times 215}{100} = \frac{1505}{100} = 15.05$

3 (1) 38 (2) 6.2 (3) 27.2 (4) 79.5

4 식 $45 \times 1.3 = 58.5$ 답 58.5 kg

3 (1) $20 \times 19 = 380 \Rightarrow 20 \times 1.9 = 38.0$

(2) $5 \times 124 = 620 \Rightarrow 5 \times 1.24 = 6.20$

(3)
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 1.7 \\ \hline 112 \\ 160 \\ \hline 272 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3.18 \\ \hline 200 \\ 250 \\ 750 \\ \hline 79.50 \end{array}$$

4 (준성이의 몸무게) $\times 1.3 = 45 \times 1.3 = 58.5(kg)$

실전 유형다지기

진도책 18~19쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (1) 0.9 (2) 1.92 (3) $5\frac{3}{10}$ (4) $6\frac{301}{1000}$

2 3 3 ㉠, ㉡ 4 <

5 (1) 1.6 (2) 0.27 (3) 9.2 (4) 19.2

6 7, 1.96

7
$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 0.7 \\ \hline 273 \end{array}$$

8 () () ()

9 (1) > (2) =

10 3.5 L

11 9.1 km

12 10.8 m

13 $8.52 m^2$

14 ㉠

15 해설 참조

2 $0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$

3 ㉠ $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

㉡ $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$

4 $0.695 < \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$

6 $\bullet 1.4 \times 5 = 7.0$

$\bullet 7 \times 0.28 = 1.96$

8 (어떤 수) $\times$ (소수)에서 계산 결과가 어떤 수보다 크려면 1보다 큰 소수를 곱하고, 계산 결과가 어떤 수보다 작으려면 1보다 작은 소수를 곱해야 합니다. 1.3, 0.8, 2.07 중에서 1보다 작은 소수는 0.8이므로 계산 결과가 45보다 작은 것은 45×0.8 입니다.

9 (1) $8.46 \times 5 = 42.30$, $15 \times 2.69 = 40.35$

$\Rightarrow 42.3 > 40.35$

(2) $0.037 \times 6 = 0.222$, $37 \times 0.006 = 0.222$

$\Rightarrow 0.222 = 0.222$

10 $0.5 \times 7 = 3.5(L)$

11 $13 \times 0.7 = 9.1(km)$

12 1시간은 60분이므로 10분의 6배입니다.

$\Rightarrow 1.8 \times 6 = 10.8(m)$

13 $4 \times 2.13 = 8.52(m^2)$

14 ㉠ $74 \times 0.18 = 13.32$

㉡ $56 \times 0.34 = 19.04$

㉢ $68 \times 0.21 = 14.28$

㉣ $45 \times 0.36 = 16.20$

$\Rightarrow 19.04 > 16.2 > 14.28 > 13.32$

15 예 4의 0.8배는 4의 $\frac{8}{10}$ 배로 1보다 작은 수를 곱하기 때문입니다. 1보다 작은 소수나 분수를 곱하면 처음 수보다 더 작아집니다. ㉠

단계	문제 해결 과정
1	이유 쓰기



교과서 개념알기

진도책 20쪽

개념예제 ① 45, 450, 4.5 / 45, 4500, 45 /
45, 45000, 450 / 오른쪽

예제 ② 13.7, 137, 1370

개념예제 ③ 1, 672, 67.2 / 1, 672, 6.72 /
1, 672, 0.672 / 왼쪽

예제 ④ 56, 5.6, 0.56

기본 유형익히기

진도책 21쪽

① (1) 28.5, 285, 2850 (2) 61.9, 619, 6190

② (1) 39, 3.9, 0.39 (2) 72, 7.2, 0.72

③ (1) 0.36 (2) 540 (3) 0.49 (4) 0.68

④ 식 $0.795 \times 100 = 79.5$ 답 79.5 kg

① 10, 100, 1000의 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다.

② 0.1, 0.01, 0.001의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨집니다.

④ (음료수 1병의 무게) $\times$ (병의 수)
 $= 0.795 \times 100 = 79.5(\text{kg})$

교과서 개념알기

진도책 22쪽

개념예제 ① 48, 0.48

예제 ② 방법 ① 6, 8, 8, 48, 0.48

방법 ② 0.48 / 0.48

기본 유형익히기

진도책 23쪽

① (1) $0.2 \times 0.8 = \frac{2}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{2 \times 8}{100}$
 $= \frac{16}{100} = 0.16$

(2) $0.15 \times 0.9 = \frac{15}{100} \times \frac{9}{10} = \frac{15 \times 9}{1000}$
 $= \frac{135}{1000} = 0.135$

② (1) 0.32 (2) 0.09 (3) 0.306 (4) 0.1425

③ (1) 0.0301 (2) 0.002

④ 식 $0.9 \times 0.4 = 0.36$ 답 0.36 m^2

① 소수를 분수로 고친 다음 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

② 곱의 소수점 아래의 자릿수는 곱하는 두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합과 같습니다. 소수점 아래 마지막 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.

(1) $4 \times 8 = 32 \Rightarrow 0.4 \times 0.8 = 0.32$

(2) $15 \times 6 = 90 \Rightarrow 0.15 \times 0.6 = 0.090$

$$\begin{array}{r} 0.57 \\ \times 0.25 \\ \hline 285 \\ 114 \\ \hline 0.1425 \end{array}$$

③ (1) $0.043 \times 0.7 = 0.0301$

(2) $0.005 \times 0.4 = 0.0020$

④ (가로) $\times$ (세로) $= 0.9 \times 0.4 = 0.36(\text{m}^2)$

교과서 개념알기

진도책 24쪽

예제 ① 방법 ① 35, 47, 47, 1645, 16.45

방법 ② 16.45 / 16.45

예제 ② (1) 516, 24, 24, 12384, 12.384

(2) 3528, 3024, 1512, 184968,
18.4968

기본 유형익히기

진도책 25쪽

① (1) $1.3 \times 2.6 = \frac{13}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{13 \times 26}{100}$
 $= \frac{338}{100} = 3.38$

(2) $2.43 \times 1.8 = \frac{243}{100} \times \frac{18}{10} = \frac{243 \times 18}{1000}$
 $= \frac{4374}{1000} = 4.374$

② (1) 108.75 (2) 10.368 (3) 26.372 (4) 49.59

③ (위에서부터) 3.445, 16.92, 5.85, 9.964

④ 식 $1.8 \times 1.15 = 2.07$ 답 2.07 m

② (1) $87 \times 125 = 10875 \Rightarrow 8.7 \times 12.5 = 108.75$

(2) $405 \times 256 = 103680$

$\Rightarrow 4.05 \times 2.56 = 10.3680$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 6.94 \\ \times 3.8 \\ \hline 5552 \\ 2082 \\ \hline 26.372 \end{array} \quad \begin{array}{r} (4) \quad 28.5 \\ \times 1.74 \\ \hline 1140 \\ 1995 \\ 285 \\ \hline 49.590 \end{array}$$

3 $1.3 \times 2.65 = 3.445$, $4.5 \times 3.76 = 16.920$
 $1.3 \times 4.5 = 5.85$, $2.65 \times 3.76 = 9.9640$

4 (수현이의 키) $\times 1.15 = 1.8 \times 1.15 = 2.070(\text{m})$

실전 유형다지기

진도책 26~27쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (1) 43.79, 437.9, 4379 2
- (2) 20, 2, 0.2, 0.02
- 3 (1) 0.56 (2) 0.527 (3) 3.6 (4) 7.257
- 4 > 5 ③
- 6 (1) 0.01 (2) 0.1 (3) 0.1
- 7 해설 참조 8 10.793
- 9 ㉞ 10 0.0024 km
- 11 15.552 cm^2 12 7.13 cm
- 13 태우, 346.5 g 14 0.0834 kg

4 $0.6 \times 0.68 = 0.408$, $0.93 \times 0.4 = 0.372$
 $\Rightarrow 0.408 > 0.372$

5 $26 \times 18 = 468$ 입니다.
 ① $2.6 \times 18 = 46.8$ ② $26 \times 0.18 = 4.68$
 ④ $2.6 \times 0.18 = 0.468$ ⑤ $0.26 \times 0.18 = 0.0468$

6 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨지므로 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨지면 0.01, 1칸 옮겨지면 0.1을 곱한 것입니다.

7 예 0.38×24 와 3.8×2.4 에서 소수를 분수로 나타내면 38×24 의 곱에 $\frac{1}{100}$ 을 곱한 것과 같기 때문입니다. ①

단계	문제 해결 과정
①	이유 쓰기

8 $5.02 > 3.87 > 2.15$ 이므로 가장 큰 수는 5.02이고, 가장 작은 수는 2.15입니다.
 $\Rightarrow 5.02 \times 2.15 = 10.7930$

9 ㉞ $0.14 \times 0.5 = 0.070$
 ㉞ $0.9 \times 0.42 = 0.378$

㉞ $0.25 \times 0.06 = 0.0150$

㉞ $0.31 \times 0.13 = 0.0403$

$\Rightarrow \frac{0.378}{㉞} > \frac{0.07}{㉞} > \frac{0.0403}{㉞} > \frac{0.015}{㉞}$

10 $0.003 \times 0.8 = 0.0024(\text{km})$

11 $4.32 \times 3.6 = 15.552(\text{cm}^2)$

12 $3.1 \times 2.3 = 7.13(\text{cm})$

13 • (수아가 포장한 간식의 무게)
 $= 40.35 \times 10 = 403.5(\text{g})$

• (태우가 포장한 간식의 무게)
 $= 7.5 \times 100 = 750(\text{g})$

따라서 태우가 포장한 간식이
 $750 - 403.5 = 346.5(\text{g})$ 더 무겁습니다.

14 • (사용한 분홍색 리본의 무게)
 $= 0.074 \times 0.6 = 0.0444(\text{kg})$

• (사용한 보라색 리본의 무게)
 $= 0.13 \times 0.3 = 0.039(\text{kg})$

$\Rightarrow$ (사용한 리본의 무게) $= 0.0444 + 0.039$
 $= 0.0834(\text{kg})$

응용문제 다잡기

진도책 28~29쪽

1 (1) 123.97 m^2 (2) 15 m^2 (3) 108.97 m^2

유제 1 12.88 m^2

2 (1) $414.4 / 0.74$ (2) 415.14

유제 2 5.122

3 (1) 187.5 km (2) 13.125 L

유제 3 495.6 L

4 135410원

1 (1) (큰 직사각형의 넓이) $= 15.4 \times 8.05$
 $= 123.97(\text{m}^2)$

(2) (작은 직사각형의 넓이) $= 6 \times 2.5 = 15(\text{m}^2)$

(3) (도형의 넓이) $= 123.97 - 15 = 108.97(\text{m}^2)$

1 (도형의 넓이) $= 2.6 \times 3.5 + 2.1 \times 1.8$
 유제 $= 9.1 + 3.78 = 12.88(\text{m}^2)$

2 (1) • 5.6은 560에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 74는 740에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌으므로 ㉞은 414400에서 소수점을 왼쪽으로 3칸 옮기면 414.4입니다.



- 56은 560에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌고, 41.44는 414400에서 소수점이 왼쪽으로 4칸 옮겨졌으므로 ㉠은 740에서 소수점을 왼쪽으로 3칸 옮기면 0.74입니다.

(2) ㉠ + ㉡ = 414.4 + 0.74 = 415.14

2

유제

- 8.72는 872에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 37.06은 370600에서 소수점이 왼쪽으로 4칸 옮겨졌으므로 ㉢은 425에서 소수점을 왼쪽으로 2칸 옮기면 4.25입니다.

- 4.25는 425에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 3.706은 370600에서 소수점이 왼쪽으로 5칸 옮겨졌으므로 ㉣은 872에서 소수점을 왼쪽으로 3칸 옮기면 0.872입니다.

따라서 ㉢ + ㉣ = 4.25 + 0.872 = 5.122입니다.

3

(1) 2시간 30분 = 2.5시간

(달린 거리)

= (한 시간에 달리는 거리) × (달린 시간)

= 75 × 2.5 = 187.5(km)

(2) (사용한 휘발유의 양)

= (1 km를 달리는 데 드는 휘발유의 양)

× (달린 거리)

= 0.07 × 187.5 = 13.125(L)

3

3시간 30분 = 3.5시간

유제

(간 거리) = (한 시간에 가는 거리) × (걸린 시간)

= 40 × 3.5 = 140(km)

⇒ (필요한 기름의 양)

= (1km를 가는 데 필요한 기름의 양) × (간 거리)

= 3.54 × 140 = 495.6(L)

4

5500 × 24.62 = 135410(원)

단원 마무리

진도책 30~32쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 4, 4, $\frac{8}{100}$, 0.08

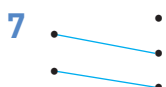
2 ⑤

3 9, 9, 54, 5.4

4 168, 16.8

5 <

6 59.8



8 154.9, 15.49, 1.549

9 0.252

10 ①

11 $2\frac{1}{20}$ km

12 0.01

13 1.56, 1.872

14 >

15 ㉠

16 6.75 L

17 ㉢

18 8.6 kg

19 0.2106 m²

20 38.29 m

5 $\frac{43}{50} = \frac{86}{100} = 0.86 < 0.96$

11 $2.05 = 2\frac{5}{100} = 2\frac{1}{20}$ (km)

14 $4.8 \times 3.2 = 15.36$, $1.6 \times 9.5 = 15.20$

⇒ $15.36 > 15.2$

15 $57 \times 136 = 7752$ 입니다.

㉠ $57 \times 1.36 = 77.52$ ㉡ $5.7 \times 13.6 = 77.52$

㉢ $57 \times 13.6 = 775.2$ ㉣ $5.7 \times 1.36 = 7.752$

따라서 계산 결과가 가장 작은 것은 ㉣입니다.

16 1분 30초는 1.5분입니다. ⇒ $4.5 \times 1.5 = 6.75$ (L)

17 ㉠ $2.7 \times 4.6 = 12.42$ ⇒ $\square = 4.6$

㉡ $0.27 \times 4.6 = 1.242$ ⇒ $\square = 0.27$

㉢ $27 \times 0.046 = 1.242$ ⇒ $\square = 0.046$

- 18 예 지혜네 가족이 일주일 동안 먹은 쌀의 무게와 먹은 주수를 곱하면 되므로 2.15×4 를 계산합니다. 1 따라서 지혜네 가족이 4주 동안 먹은 쌀은 모두 $2.15 \times 4 = 8.6$ (kg)입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	4주 동안 먹은 쌀의 무게 구하기	3점

- 19 예 직사각형의 가로와 세로를 곱하면 되므로 0.54×0.39 를 계산합니다. 1 따라서 직사각형의 넓이는 $0.54 \times 0.39 = 0.2106$ (m²)입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	직사각형의 넓이 구하기	3점

- 20 예 서연이가 사용한 철사는

$54.7 \times 0.3 = 16.41$ (m)입니다. 1 따라서 남은 철사는 $54.7 - 16.41 = 38.29$ (m)입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	사용한 철사의 길이 구하기	3점
2	남은 철사의 길이 구하기	2점

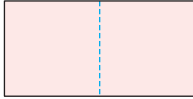
2 합동과 대칭

교과서 개념알기

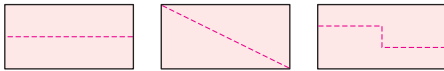
진도책 34쪽

개념예제 ① (1) 마 (2) 차 (3) 합동

예제 ② 예



예제 ②



기본 유형익히기

진도책 35쪽

- | | |
|------|--------------|
| 1 합동 | 2 다 |
| 3 라 | 4 나와 아, 라와 사 |

- 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.
- 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 찾습니다.

교과서 개념알기

진도책 36쪽

개념예제 ① (1) 르, 모, 브 (2) 르모, 모브, 브르
(3) 르모브, 모브르, 브르모
(4) 대응점, 대응변, 대응각

예제 ② (1) 같습니다 (2) 같습니다

기본 유형익히기

진도책 37쪽

- (1) 점 브 (2) 변 스오 (3) 각 모오스
- 3, 3, 3
- (1) 4 cm (2) 50°

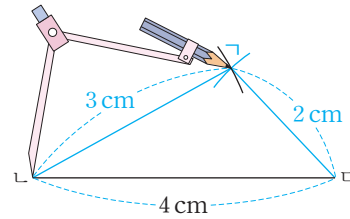
- 합동인 두 사각형을 완전히 포개었을 때 겹쳐지는 곳을 찾습니다.
- 합동인 두 삼각형에는 대응점, 대응변, 대응각이 각각 3쌍씩 있습니다.
- (1) (변 브르) = (변 르모) = 4 cm
(2) (각 모르브) = (각 브르모) = 50°

교과서 개념알기

진도책 38쪽

예제 ① (위에서부터) 2, 1, 4

예제 ②

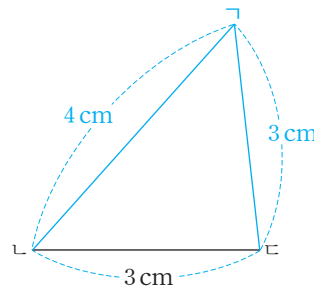


- 예제 ② • 컴퍼스를 사용하여 점 C를 중심으로 반지름이 2cm인 원의 일부분을 그립니다.
• 두 원이 만나는 점 G를 찾아 점 G와 점 L, 점 C와 점 C를 각각 잇습니다.

기본 유형익히기

진도책 39쪽

- ㉠, ㉡
- ㉠, ㉢, ㉣
- 3



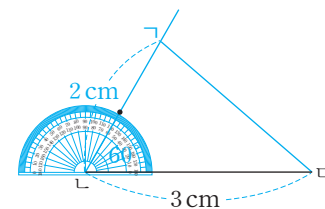
- 3 • 컴퍼스를 사용하여 점 L, 점 C를 중심으로 각각 반지름이 4cm, 3cm인 원의 일부분을 그립니다.
• 두 원이 만나는 점 G를 찾아 점 G와 점 L, 점 C와 점 C를 각각 잇습니다.

교과서 개념알기

진도책 40쪽

예제 ① (위에서부터) 3, 1, 2, 4

예제 ②



- 예제 ② • 점 L에서 2cm인 곳에 점 G를 찍습니다.
• 점 G와 점 C를 잇습니다.



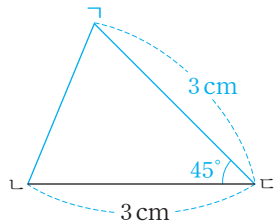
기본 유형익히기

진도책 41쪽

1 ㉠, ㉡

2 ㉢, ㉣, ㉤

3



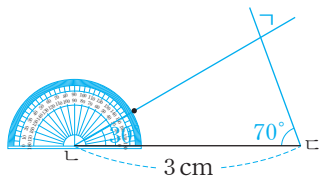
- 3
- 각도기를 사용하여 점 ㉢을 꼭짓점으로 하고 크기가 45° 인 각을 그립니다.
 - 점 ㉢에서 3cm인 곳에 점 ㉠을 찍습니다.
 - 점 ㉠과 점 ㉡을 잇습니다.

교과서 개념알기

진도책 42쪽

예제 1 (위에서부터) 1, 4, 3

예제 2



- 예제 2
- 각도기를 사용하여 점 ㉢을 꼭짓점으로 하고 크기가 70° 인 각을 그립니다.
 - 두 각의 변이 만나는 점 ㉠을 찾아 삼각형 ㉠㉡㉢을 완성합니다.

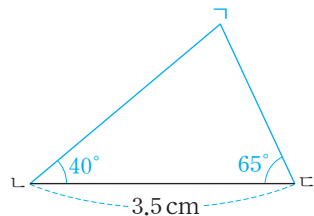
기본 유형익히기

진도책 43쪽

1 ㉠, ㉡

2 ㉢, ㉣, ㉤

3



- 3
- 각도기를 사용하여 점 ㉡을 꼭짓점으로 하고 크기가 40° 인 각을 그립니다.
 - 각도기를 사용하여 점 ㉢을 꼭짓점으로 하고 크기가 65° 인 각을 그립니다.
 - 두 각의 변이 만나는 점 ㉠을 찾아 삼각형 ㉠㉡㉢을 완성합니다.

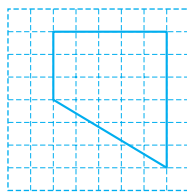
실전 유형다지기

진도책 44~45쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 가와 바, 다와 라

2



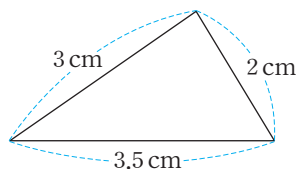
3 ㉠, ㉡, ㉢

4 100, 6

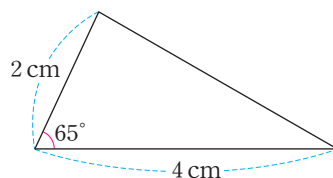
5 9, 120

6 승기

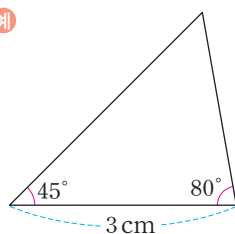
7 예



8 예



9 예



10 변 ㉠㉡

11 42cm^2

12 24 cm

- 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 찾습니다.
- 왼쪽 도형의 꼭짓점과 같은 위치에 점을 찍은 후 점들을 연결합니다.
- 대응변과 대응각을 각각 찾습니다.
- 대응변과 대응각을 각각 찾습니다.
- 세 각의 크기는 같아도 세 변의 길이가 다를 수 있으므로 삼각형의 세 각의 크기만 알아서는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.
- 세 변의 길이를 알면 자와 컴퍼스를 사용하여 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기를 알면 자와 각도기를 사용하여 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기를 알면 자와 각도기를 사용하여 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

10 변 $\angle$ 의 길이와 각 $\angle$ 의 크기를 알고 있으므로 변 $\angle$ 의 길이를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

11 (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=7 cm $\Rightarrow 7 \times 6 = 42(\text{cm}^2)$

12 ① 예 (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=4 cm,
(변 $\angle$)=(변 $\angle$)=7 cm
② 예 사각형 $\angle$ 의 둘레는
 $4+8+7+5=24(\text{cm})$ 입니다.

교과서 개념알기

진도책 46~47쪽

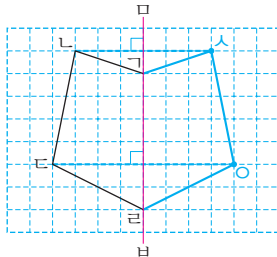
개념 예제 ① (1) 나, 다 (2) 선대칭도형, 대칭축

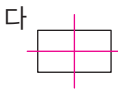
예제 ② 다

예제 ③ (1) $\angle$ (2) $\angle$ / 같습니다
(3) $\angle$ / 같습니다

예제 ④ (1) $\angle$, $\angle$ / 같습니다
(2) 90 / 수직

예제 ⑤ (1) ~ (3)

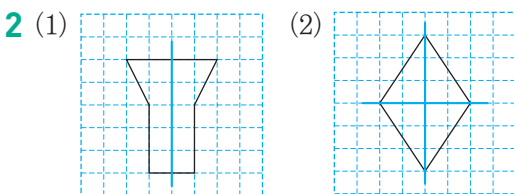


개념 예제 ① (1) 나  다 

기본 유형익히기

진도책 48~49쪽

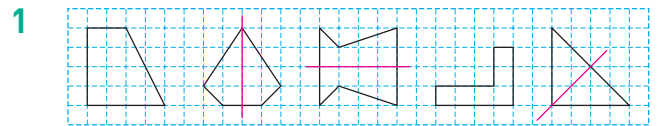
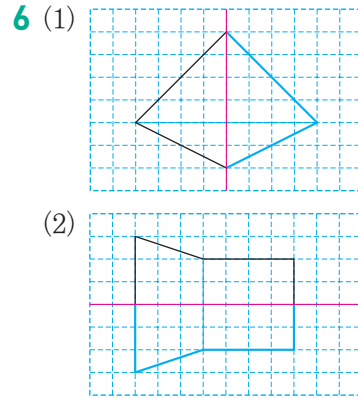
1 () () () () ()



3 (1) 4 cm (2) 7 cm (3) 60°

4 (1) 90° (2) 3 cm (3) 9 cm

5 (위에서부터) (1) 6, 35 (2) 5, 60, 7



한 직선을 따라 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

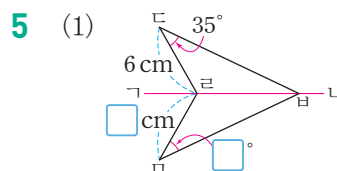
2 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.

3 (1) (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=4 cm
(2) (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=7 cm
(3) (각 $\angle$)=(각 $\angle$)=60°

4 (1) 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.

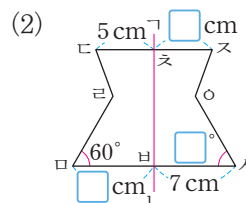
(2) (선분 $\angle$)=(선분 $\angle$)=3 cm

(3) (선분 $\angle$)=(선분 $\angle$)=9 cm



• (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=6 cm

• (각 $\angle$)=(각 $\angle$)=35°



• (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=5 cm

• (각 $\angle$)=(각 $\angle$)=60°

• (변 $\angle$)=(변 $\angle$)=7 cm

6 대응점을 찾아 표시한 후 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.



교과서 개념알기

진도책 50~51쪽

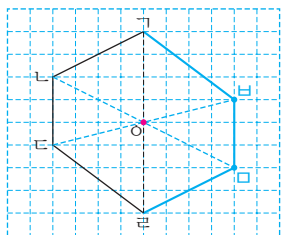
개념 예제 ① (1) 나, 라 (2) 점대칭도형, 대칭의 중심

예제 ② ㉠

예제 ③ (1) 바 (2) 바ㄱ / 같습니다
(3) 크로바 / 같습니다

예제 ④ ㄷㅇ, ㄹㅇ / 둘

예제 ⑤ (1) ~ (3)



개념 예제 ①

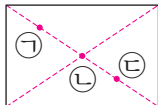
나



라



예제 ②

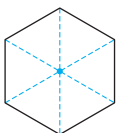


기본 유형익히기

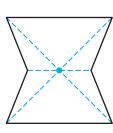
진도책 52~53쪽

1 () () () () () ()

2 (1)



(2)

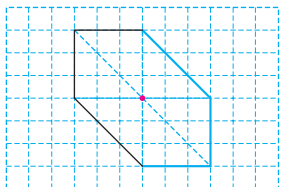


3 (1) ㄹㄱ, ㄴㅁ, 바ㄱ (2) ㄹㅇ, ㄴㅇ, 바ㅇ
(3) ㄷㄹㄱ, ㄹㄴㅁ, ㄴㅁ바ㄱ

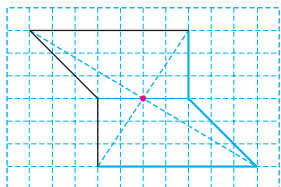
4 (1) 9cm (2) 130° (3) 12cm

5 (위에서부터) (1) 50, 10 (2) 70, 6

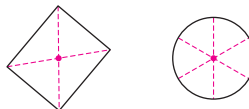
6 (1)



(2)



1



어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

2

대응점끼리 이은 선분들이 만나는 점을 찾아 표시합니다.

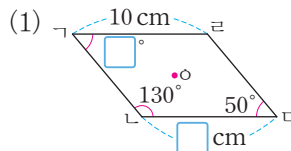
3

(1) 점대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같습니다.
(2) 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같습니다.
(3) 점대칭도형에서 대응각의 크기는 서로 같습니다.

4

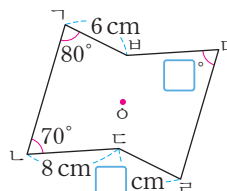
(1) (변 ㄱㄴ)=(변 ㄹㄱ)=9cm
(2) (각 ㄷㄹㄱ)=(각 바ㄱㄴ)=130°
(3) (선분 ㄴㅇ)=(선분 ㄴㅇ)=12cm

5



• (각 ㄹㄱㄴ)=(각 ㄴㄷㄴ)=50°
• (변 ㄴㄷ)=(변 ㄹㄱ)=10cm

(2)



• (각 ㄹㄴ바)=(각 바ㄴㄷ)=70°
• (변 ㄷㄹ)=(변 바ㄱ)=6cm

6

대응점을 찾아 표시한 후 차례로 이어 점대칭도형을 완성합니다.

실전 유형다지기

진도책 54~55쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 가, 나, 다, 라, 바 2 나, 다, 마

3 나, 다

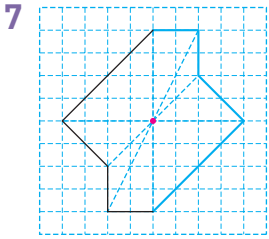
4 (왼쪽에서부터) 점 ㄹ, 변 바ㄱ, 각 ㄴㄹㄱ /
점 ㄱ, 변 ㄷㄴ, 각 ㄴㄱ바

5



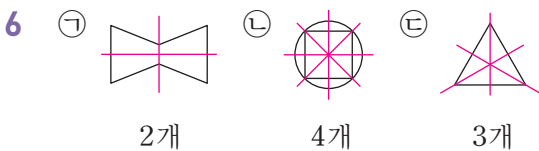
6

㉠



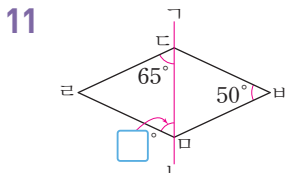
- 7 () () () ()
 8 () () () ()
 9 14 cm / 10 cm 10 10 cm
 11 65 12 87°
 13 54 cm

- 1 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹쳐지는 그림을 찾습니다.
 2 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 그림과 완전히 겹쳐지는 그림을 찾습니다.
 5 접었을 때 글자가 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.



- 8 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 글자와 완전히 겹쳐지는 글자를 찾습니다.
 9 • (선분 $\Gamma\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = 7 cm
 $\Rightarrow$ (선분 $\Gamma\Delta$) = $7 \times 2 = 14(\text{cm})$
 • (선분 $\Delta\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = 5 cm
 $\Rightarrow$ (선분 $\Delta\Delta$) = $5 \times 2 = 10(\text{cm})$

- 10 ① 예 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같으므로 선분 $\Delta\Delta$ 와 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이는 같습니다.
 ② 예 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이는 $20 \div 2 = 10(\text{cm})$ 입니다.



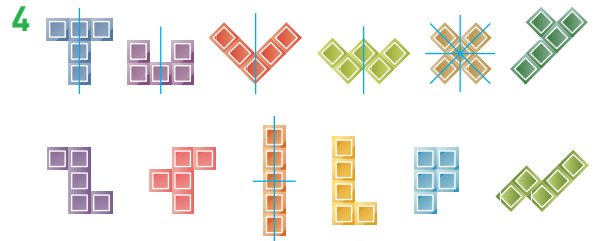
- 11 (각 $\Delta\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 50°이고, 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 $\Rightarrow 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$
 12 (각 $\Delta\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 120°이고, 사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.
 $\Rightarrow 360^\circ - 58^\circ - 120^\circ - 95^\circ = 87^\circ$

- 13 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 7 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 9 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 11 cm
 $\Rightarrow 11 + 7 + 9 + 11 + 7 + 9 = 54(\text{cm})$

응용문제 다잡기

진도책 56~57쪽

- 1 (1) 25° (2) 25° 유제 1 30°
 2 (1) 4 cm (2) 24 cm² (3) 48 cm²
 유제 2 70 cm²
 3 (1) 정삼각형 (2) 4 cm (3) 2 cm (4) 4 cm²
 유제 3 16 cm²



- 1 (1) (각 $\Delta\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 25°
 (2) 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 $\Rightarrow$ (각 $\Delta\Delta\Delta$) = $180^\circ - 25^\circ - 130^\circ = 25^\circ$

- 1 (각 $\Delta\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 30°
 유제 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 $\Rightarrow$ (각 $\Delta\Delta\Delta$) = $180^\circ - 30^\circ - 120^\circ = 30^\circ$

- 2 (1) (선분 $\Delta\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = $8 \div 2 = 4(\text{cm})$
 (2) (삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이) = $12 \times 4 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
 (3) 선대칭도형에서 대칭축을 기준으로 양쪽 모양은 항상 합동이므로 선대칭도형의 넓이는 대칭축의 한쪽에 있는 도형 넓이의 2배입니다.
 $\Rightarrow$ (사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이) = $24 \times 2 = 48(\text{cm}^2)$

- 2 • (선분 $\Delta\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = $10 \div 2 = 5(\text{cm})$
 유제 • (삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이) = $14 \times 5 \div 2 = 35(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow$ (사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이) = $35 \times 2 = 70(\text{cm}^2)$

- 3 (1) • (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 4 cm
 • (각 $\Delta\Delta\Delta$) = $30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$
 변 $\Delta\Delta$ 의 길이와 변 $\Delta\Delta$ 의 길이가 같고 각 $\Delta\Delta\Delta$ 의 크기가 60°이므로 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 은 정삼각형입니다.

(2) 정삼각형의 한 변이므로 (변 나르)=4cm입니다.

(3) 높이는 변 나르의 $\frac{1}{2}$ 과 같으므로

$$4 \times \frac{1}{2} = 2(\text{cm}) \text{입니다.}$$

(4) (삼각형 나르의 넓이)= $4 \times 2 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$

3 유제 (삼각형 나르의 넓이)= $8 \times (8 \times \frac{1}{2}) \div 2$
 $= 16(\text{cm}^2)$

4 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.

단원 마무리

진도책 58~60쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

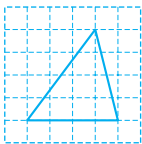
1 나

2 나, 다, 라, 마

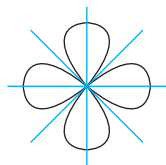
3 가, 나, 라

4 나, 라

5



6



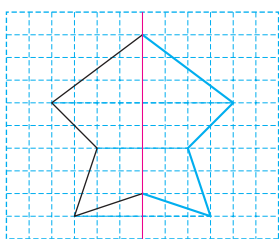
7 점 나 / 변 나스 / 각 나르

8 8cm

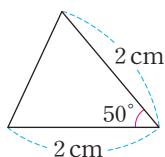
9 55°

10 변 나르

11



12 예



13 6, 30

14 80, 7

15 3개

16 80°

17 11cm

18 해설 참조

19 25°

20 60cm

7 합동인 두 사각형을 완전히 포개었을 때 겹쳐지는 곳을 찾습니다.

8 (변 나르)=(변 나르)=8cm

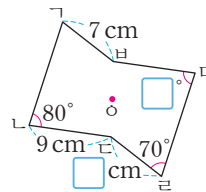
9 (각 나르)=(각 나르)=55°

10 길이가 주어진 한 변을 먼저 그립니다.

11 대응점을 찾아 표시한 후 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.

13 • (변 나르)=(변 나르)=6cm
 • (각 나르)=(각 나르)=30°

14



• (각 나르)=(각 나르)=80°

• (변 나르)=(변 나르)=7cm

15 점대칭도형인 것은 ㉠, ㉡, ㉢으로 모두 3개입니다.

16 사각형 나스의 네 각의 크기의 합은 360°이므로
 (각 나스)= $360^\circ - 95^\circ - 85^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 입니다.
 ⇒ (각 나르)=(각 나스)=80°

17 (변 나스)=(변 나르)=8cm
 두 사각형은 합동이므로 사각형 나스의 둘레도 35cm입니다.

$$\Rightarrow (\text{변 나스}) = 35 - 4 - 8 - 12 = 11(\text{cm})$$

18 예 두 도형을 포개었을 때 완전히 겹쳐지지 않으므로 합동이 아닙니다. ㉠

단계	문제 해결 과정	점수
①	합동이 아닌 이유 쓰기	5점

19 예 (각 나르)=(각 나르)=50°입니다. ㉠
 삼각형 나르의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
 (각 나르)= $180^\circ - 105^\circ - 50^\circ = 25^\circ$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	각 나르의 크기 구하기	2점
②	각 나르의 크기 구하기	3점

20 예 (변 나르)=(변 나르)=15cm,
 (선분 나르)=(선분 나르)이므로
 (변 나르)= $17 - 5 - 5 = 7(\text{cm})$ 이고,
 (변 나르)=(변 나르)=7cm입니다. ㉠

따라서 도형의 둘레는

$$8 + 7 + 15 + 8 + 7 + 15 = 60(\text{cm}) \text{입니다. ㉡}$$

단계	문제 해결 과정	점수
①	변 나르, 변 나르, 변 나르의 길이 각각 구하기	3점
②	도형의 둘레 구하기	2점

3 분수의 나눗셈

교과서 개념알기

진도책 62쪽

- 개념예제 ① (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{4}$
 예제 ② (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{5}$
 개념예제 ③ (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{3}$
 예제 ④ (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{7}$

기본 유형익히기

진도책 63쪽

- 1 $\frac{1}{7}$
 2 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{10}$ (3) $\frac{1}{9}$ (4) $\frac{1}{13}$
 3 (1) $1 \times \frac{1}{11}$ (2) $8 \times \frac{1}{15}$
 (3) $6 \times \frac{1}{17}$ (4) $7 \times \frac{1}{24}$
 4 

4 $\bullet 11 \div 5 = 11 \times \frac{1}{5}$ $\bullet 5 \div 11 = 5 \times \frac{1}{11}$
 $\bullet 7 \div 5 = 7 \times \frac{1}{5}$

교과서 개념알기

진도책 64쪽

- 개념예제 ① (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{3}{5}$
 예제 ② (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{5}{8}$ (3) $\frac{6}{5}$ (4) $\frac{9}{4}$
 예제 ③ (1) 1, 6, $\frac{1}{6}$ (2) 5, 14, $\frac{5}{14}$
 (3) 8, 3, $\frac{8}{3}$ (4) 10, 21, $\frac{10}{21}$

기본 유형익히기

진도책 65쪽

- 1 (1) $2, \frac{1}{9} / \frac{2}{9} / \frac{2}{9}$
 (2) $7, \frac{1}{4} / \frac{7}{4} / \frac{7}{4}$
 2 (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{7}{8}$ (3) $\frac{9}{10}$ (4) $\frac{14}{15}$
 3 (1) $\frac{8}{9}$ (2) $\frac{13}{16}$
 4 $\frac{2}{5} \text{ L}$

- 2 (1) $4 \div 5 = 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
 (2) $7 \div 8 = 7 \times \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$
 (3) $9 \div 10 = 9 \times \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$
 (4) $14 \div 15 = 14 \times \frac{1}{15} = \frac{14}{15}$
 3 (1) $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$
 (2) $13 \div 16 = 13 \times \frac{1}{16} = \frac{13}{16}$
 4 (전체 우유의 양) $\div$ (컵의 수)
 $= 2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \text{ (L)}$

교과서 개념알기

진도책 66쪽

- 개념예제 ① (1) $\frac{1}{5}, \frac{3}{20}$ (2) $\frac{1}{5}, \frac{3}{20}$
 예제 ② (1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{15}$ (2) $\frac{1}{4}, \frac{3}{28}$

기본 유형익히기

진도책 67쪽

- 1 (1) $\frac{1}{3}, \frac{2}{21}$
 2 (1) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$ (2) $\frac{4}{9} \times \frac{1}{7}$
 3 (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{1}{16}$ (3) $\frac{3}{44}$ (4) $\frac{1}{30}$
 4 식 $\frac{12}{13} \div 3 = \frac{4}{13}$ 답 $\frac{4}{13} \text{ L}$

3 (1) $\frac{4}{7} \div 2 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$
 (2) $\frac{3}{8} \div 6 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{16}$
 (3) $\frac{6}{11} \div 8 = \frac{6}{11} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{44}$
 (4) $\frac{7}{15} \div 14 = \frac{7}{15} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{30}$

4 (전체 주스의 양) $\div$ (사람 수)
 $= \frac{12}{13} \div 3 = \frac{12}{13} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{13}(\text{L})$

교과서 개념알기

진도책 68쪽

개념예제 1 (1) $\frac{1}{2}, \frac{7}{6}, 1\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}, \frac{7}{6}, 1\frac{1}{6}$
 예제 2 (1) $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}$ (2) $\frac{1}{3}, \frac{11}{24}$

기본 유형익히기

진도책 69쪽

1 $\frac{1}{5}, \frac{8}{25}$
 2 (1) $\frac{7}{5} \times \frac{1}{3}$ (2) $\frac{9}{2} \times \frac{1}{8}$
 3 (1) $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{9}{40}$ (3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{2}{27}$
 4 식 $\frac{12}{5} \div 9 = \frac{4}{15}$ 답 $\frac{4}{15} \text{ L}$

3 (1) $\frac{5}{2} \div 3 = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
 (2) $\frac{9}{5} \div 8 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{9}{40}$
 (3) $\frac{8}{7} \div 4 = \frac{8}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{7}$
 (4) $\frac{14}{9} \div 21 = \frac{14}{9} \times \frac{1}{21} = \frac{2}{27}$

4 (전체 소금물의 양) $\div$ (모듬 수)
 $= \frac{12}{5} \div 9 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{15}(\text{L})$

교과서 개념알기

진도책 70쪽

개념예제 1 (1) $\frac{1}{3}, \frac{5}{12}$ (2) $\frac{1}{3}, \frac{5}{12}$
 예제 2 (1) $\frac{1}{4}, \frac{11}{20}$ (2) $\frac{1}{5}, \frac{23}{35}$

기본 유형익히기

진도책 71쪽

1 (1) $\frac{8}{5} \times \frac{1}{7}$ (2) $\frac{27}{7} \times \frac{1}{8}$
 2 (1) $\frac{13}{30}$ (2) $\frac{11}{28}$ (3) $1\frac{4}{5}$ (4) $1\frac{1}{2}$
 3 $1\frac{2}{5}, 1\frac{5}{7}$
 4 식 $10\frac{1}{8} \div 3 = 3\frac{3}{8}$ 답 $3\frac{3}{8} \text{ m}$

2 (1) $2\frac{1}{6} \div 5 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{30}$
 (2) $1\frac{4}{7} \div 4 = \frac{11}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{28}$
 (3) $3\frac{3}{5} \div 2 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$
 (4) $4\frac{1}{2} \div 3 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

3 $\cdot 2\frac{4}{5} \div 2 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$
 $\cdot 3\frac{3}{7} \div 2 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

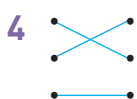
4 (전체 철사의 길이) $\div$ (사람 수)
 $= 10\frac{1}{8} \div 3 = \frac{81}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}(\text{m})$

실전 유형다지기

진도책 72~73쪽

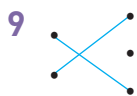
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요

1 $7 \div 16 = 7 \times \frac{1}{16}$
 2 (위에서부터) $\frac{3}{8}, \frac{4}{11}, \frac{3}{4}, \frac{8}{11}$
 3 (1) $\frac{1}{10}$ (2) $2\frac{1}{9}$



5 >

7 해설 참조



11 ②, ③

13 3장



6 $\frac{1}{8} \div 3$

8 $\frac{4}{5}, \frac{2}{15}$

10 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

12 5, 4

14 $10\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

2

- $3 \div 8 = 3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$
- $4 \div 11 = 4 \times \frac{1}{11} = \frac{4}{11}$
- $3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
- $8 \div 11 = 8 \times \frac{1}{11} = \frac{8}{11}$

3

(1) $\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10}$

(2) $\frac{38}{9} \div 2 = \frac{38}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{19}{9} = 2\frac{1}{9}$

4

- $1 \div 2 = 1 \times \frac{1}{2}$
- $2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3}$
- $3 \div 2 = 3 \times \frac{1}{2}$

5

$9 \div 20 = 9 \times \frac{1}{20} = \frac{9}{20}, 5 \div 12 = 5 \times \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$

$\Rightarrow \frac{9}{20} = \frac{27}{60}, \frac{5}{12} = \frac{25}{60}$ 이므로 $9 \div 20 > 5 \div 12$ 입니다.

6

- $\frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$
- $\frac{1}{8} \div 3 = \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$
- $\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

7 예 $1\frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \times 2$ 에서 $\div 2$ 를 $\times \frac{1}{2}$ 로 고쳐서 계산해야 하는데 $\div$ 를 $\times$ 로만 고쳐서 계산했습니다. ①

단계	문제 해결 과정
①	이유 쓰기

8 $\frac{16}{5} \div 4 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{5}, \frac{4}{5} \div 6 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{15}$

9 $\frac{15}{8} \div 5 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{8},$

$\frac{16}{3} \div 6 = \frac{16}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{8}{9},$

$\frac{32}{9} \div 4 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{8}{9},$

$\frac{14}{3} \div 7 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{3},$

$\frac{9}{4} \div 6 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{8}$

10 ㉠ $\frac{1}{4}$ ㉢ $1\frac{2}{5}$ ㉣ $\frac{4}{7}$ ㉡ $2\frac{1}{3}$

$\Rightarrow \frac{1}{4} < \frac{4}{7} < 1\frac{2}{5} < 2\frac{1}{3}$

11 ① $\frac{11}{24}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

어떤 분수의 분자를 2배한 수가 분모보다 작으면 $\frac{1}{2}$ 보다 작고, 분자를 2배한 수가 분모보다 크면 $\frac{1}{2}$ 보다 크므로 옳이 $\frac{1}{2}$ 보다 큰 것은 ②, ③입니다.

12 나눗셈의 몫이 더 크게 되려면 나눌 수를 크게, 나누는 수를 작게 만듭니다.

$\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}, \frac{5}{7} \div 4 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{28}$

$\Rightarrow \frac{4}{35} = \frac{16}{140}, \frac{5}{28} = \frac{25}{140}$ 이므로 $\frac{4}{35} < \frac{5}{28}$ 입니다.

13 $3\frac{3}{4} \div 5 \times 4 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 4 = 3(\text{장})$

14 $5\frac{1}{4} \times 4 \div 2 = \frac{21}{4} \times 4 \times \frac{1}{2} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}(\text{cm}^2)$



응용문제 다잡기

진도책 74~75쪽

1 (1) 7 (2) $\frac{7}{8}$ 유제 1 $\frac{5}{9}$

2 (1) $\frac{2}{7} \div 8, \frac{2}{8} \div 7, \frac{7}{8} \div 2$ (2) $\frac{1}{28}$

유제 2 $\frac{1}{18}$

3 (1) $15\frac{3}{4}$ cm (2) $3\frac{15}{16}$ cm

유제 3 $2\frac{1}{10}$ cm

4 $6\frac{1}{4}$ cm²

- 1 (1) 어떤 자연수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 56$ 에서
 $\square = 7$ 입니다.
 (2) 바르게 계산하면 $7 \div 8 = 7 \times \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ 입니다.

- 1 어떤 자연수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 9 = 45$ 에서
 유제 $\square = 5$ 입니다.
 따라서 바르게 계산하면 $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$ 입니다.

- 2 (1) 만들 수 있는 진분수는 $\frac{2}{7}, \frac{2}{8}, \frac{7}{8}$ 입니다.

(2) $\frac{2}{7} \div 8 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{28}$,
 $\frac{2}{8} \div 7 = \frac{2}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{56} = \frac{1}{28}$,
 $\frac{7}{8} \div 2 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$
 $\Rightarrow \frac{1}{28} < \frac{7}{16}$

2 유제 $\frac{3}{6} \div 9 = \frac{3}{6} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{18}$, $\frac{3}{9} \div 6 = \frac{3}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$,

$\frac{6}{9} \div 3 = \frac{6}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$
 $\Rightarrow \frac{1}{18} < \frac{2}{9}$

- 3 (1) (정삼각형의 둘레)
 $= 5\frac{1}{4} \times 3 = \frac{21}{4} \times 3 = \frac{63}{4} = 15\frac{3}{4}$ (cm)
 (2) (정사각형의 한 변)
 $= 15\frac{3}{4} \div 4 = \frac{63}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{63}{16} = 3\frac{15}{16}$ (cm)

- 3 (정사각형의 둘레)

유제 $= 2\frac{5}{8} \times 4 = \frac{21}{8} \times 4 = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$ (cm)

$\Rightarrow$ (정오각형의 한 변)

$= 10\frac{1}{2} \div 5 = \frac{21}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$ (cm)

- 4 (파란색 정사각형의 넓이)

$= 25 \div 2 = 25 \times \frac{1}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$ (cm²)

$\Rightarrow$ (노란색 정사각형의 넓이)

$= 12\frac{1}{2} \div 2 = \frac{25}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ (cm²)

단원 마무리

진도책 76~78쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $1 \times \frac{1}{8}$

2 $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}$

3 $\frac{1}{3}, \frac{5}{18}$

4 ⑤

5 $\frac{5}{12} \div 9 = \frac{5}{12} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{108}$

6 $\frac{7}{9}$

7 $1\frac{3}{8}$

8 $2\frac{1}{4}, \frac{3}{8}$

9 =

10 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

11 $\frac{5}{8}$

12 $\frac{7}{18}$ L

13 $1\frac{1}{3}$ km

14 ㉤

15 $1\frac{1}{8}$ cm

16 $\frac{1}{5}$

17 $\frac{1}{16}$

18 태준

19 $\frac{2}{3}$ L

20 $\frac{1}{21}$

4 ⑤ $10 \div 9 = 10 \times \frac{1}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

5 $\div 9$ 를 $\times \frac{1}{9}$ 로 고쳐서 계산해야 합니다.

6 $\frac{14}{9} \div 2 = \frac{14}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{9}$

7 $6\frac{7}{8} \div 5 = \frac{55}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$

8 $\bullet 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

$\bullet 2\frac{1}{4} \div 6 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{8}$

9 $\bullet 2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

$\bullet \frac{8}{3} \div 4 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$

10 ㉠ $1\frac{2}{7}$ ㉡ $\frac{8}{9}$ ㉢ $1\frac{1}{7}$ ㉣ $2\frac{9}{10}$

$\Rightarrow 2\frac{9}{10} > 1\frac{2}{7} > 1\frac{1}{7} > \frac{8}{9}$

11 $5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

12 $\frac{14}{9} \div 4 = \frac{14}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{18}(\text{L})$

13 $6\frac{2}{3} \div 5 = \frac{20}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}(\text{km})$

14 ㉠ $\frac{5}{6}$ ㉡ $\frac{1}{22}$ ㉢ $\frac{5}{7}$ ㉣ $\frac{4}{5}$

15 $3\frac{3}{8} \div 3 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}(\text{cm})$

16 ㉠ $\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{5}$

㉡ $2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$

따라서 ㉠과 ㉡의 차는 $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ 입니다.

17 $\frac{2}{4} \div 8 = \frac{2}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$,

$\frac{2}{8} \div 4 = \frac{2}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$,

$\frac{4}{8} \div 2 = \frac{4}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$\Rightarrow \frac{1}{16} < \frac{1}{4}$

18 예 $\frac{9}{5} \div 6 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$,

$\frac{15}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{16}$ ㉠

따라서 계산을 잘못한 사람은 태준입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	나눗셈을 각각 계산하기	4점
②	계산을 잘못한 사람 구하기	1점

19 예 주영이가 일주일 동안 마신 우유의 양을 7로 나누면 되므로 $4\frac{2}{3} \div 7$ 을 계산합니다. ㉠

따라서 주영이는 하루에

$4\frac{2}{3} \div 7 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{3}(\text{L})$ 씩 마신 셈입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	하루에 마신 우유의 양 구하기	3점

20 예 어떤 분수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 9 = 3\frac{6}{7}$ 에서

$\square = 3\frac{6}{7} \div 9 = \frac{27}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{7}$ 입니다. ㉠

따라서 바르게 계산하면 $\frac{3}{7} \div 9 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{21}$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	어떤 분수 구하기	3점
②	바르게 계산한 값 구하기	2점



4 소수의 나눗셈

교과서 개념알기

진도책 80쪽

예제 1 방법 1 96, 96, 4, 24, 2.4

방법 2 2.4

방법 3 2, 4, 1, 6

예제 2 (1) 2, 4, 4, 8 (2) 2, 7, 6, 2, 1

기본 유형익히기

진도책 81쪽

1 (1) 13, 1.3 (2) 17, 1.7

$$2 \quad 76.5 \div 5 = \frac{765}{10} \div 5 = \frac{765}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{153}{10} = 15.3$$

3 (1) 6.1 (2) 2.7 (3) 7.6 (4) 3.4

4 식 $12.8 \div 2 = 6.4$ 답 6.4 kg

$$3 \quad (1) 42.7 \div 7 = \frac{427}{10} \div 7 = \frac{427}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{61}{10} = 6.1$$

$$(2) 21.6 \div 8 = \frac{216}{10} \div 8 = \frac{216}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{27}{10} = 2.7$$

$$(3) \begin{array}{r} 7.6 \\ 4 \overline{) 30.4} \\ \underline{28} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} 3.4 \\ 22 \overline{) 74.8} \\ \underline{66} \\ 88 \\ \underline{88} \\ 0 \end{array}$$

4 (캔 감자의 무게) $\div$ (나누어 가질 사람 수)
 $= 12.8 \div 2 = 6.4(\text{kg})$

교과서 개념알기

진도책 82쪽

예제 1 방법 1 1134, 1134, 9, 126, 1.26

방법 2 1.26

방법 3 1, 2, 6, 1, 8, 5, 4

예제 2 2262, 2262, 13, 174, 1.74

기본 유형익히기

진도책 83쪽

1 (1) 913, 9.13 (2) 567, 5.67

$$2 \quad 15.68 \div 7 = \frac{1568}{100} \div 7 = \frac{1568}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{224}{100} = 2.24$$

3 (1) 4.37 (2) 3.68 (3) 7.24 (4) 9.45

4 식 $6.84 \div 6 = 1.14$ 답 1.14 L

$$3 \quad (1) 21.85 \div 5 = \frac{2185}{100} \div 5 = \frac{2185}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{437}{100} = 4.37$$

$$(2) 33.12 \div 9 = \frac{3312}{100} \div 9 = \frac{3312}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{368}{100} = 3.68$$

$$(3) \begin{array}{r} 7.24 \\ 7 \overline{) 50.68} \\ \underline{49} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} 9.45 \\ 11 \overline{) 103.95} \\ \underline{99} \\ 49 \\ \underline{44} \\ 55 \\ \underline{55} \\ 0 \end{array}$$

4 (전체 우유의 양) $\div$ (병의 수) $= 6.84 \div 6 = 1.14(\text{L})$

교과서 개념알기

진도책 84쪽

예제 1 방법 1 32, 32, 8, 4, 0.4

방법 2 0.4

방법 3 0, 4, 3, 2

예제 2 (1) 0, 6, 1, 2 (2) 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1

기본 유형익히기

진도책 85쪽

1 (1) 7, 0.7 (2) 35, 0.35

$$2 \quad 4.69 \div 7 = \frac{469}{100} \div 7 = \frac{469}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{67}{100} = 0.67$$

3 (1) 0.3 (2) 0.52 (3) 0.6 (4) 0.87

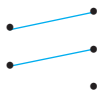
4 식 $8.28 \div 9 = 0.92$ 답 0.92 kg

- 3 (1) $2.7 \div 9 = \frac{27}{10} \div 9 = \frac{27}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{10} = 0.3$
- (2) $7.28 \div 14 = \frac{728}{100} \div 14 = \frac{728}{100} \times \frac{1}{14} = \frac{52}{100} = 0.52$
- (3)
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 8 \overline{) 4.8} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$
- (4)
$$\begin{array}{r} 0.87 \\ 26 \overline{) 22.62} \\ \underline{208} \\ 182 \\ \underline{182} \\ 0 \end{array}$$
- 4 (전체 먹이의 무게) $\div$ (양의 수)
 $= 8.28 \div 9 = 0.92(\text{kg})$

실전 유형다지기

진도책 86~87쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (1) 5.1 (2) 0.96 2 3.86
- 3  4 5.1, 0.3

5 $22.02 \div 6 = \frac{2202}{100} \div 6 = \frac{2202}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{367}{100} = 3.67$

- 6 (왼쪽에서부터) 2, 1, 3

- 7 23.3km 8 0.72L
- 9 7.2cm 10 $16.72 \div 19$
- 11 0.1, 3.3 12 13.4cm
- 13 0.47

- 1 (1) $35.7 \div 7 = \frac{357}{10} \div 7 = \frac{357}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{51}{10} = 5.1$
- (2) $12.48 \div 13 = \frac{1248}{100} \div 13 = \frac{1248}{100} \times \frac{1}{13} = \frac{96}{100} = 0.96$
- 2 $46.32 \div 12 = \frac{4632}{100} \div 12 = \frac{4632}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{386}{100} = 3.86$

- 3 $\bullet 4725 \div 15 = 315 \Rightarrow 47.25 \div 15 = 3.15$
 $\bullet 1376 \div 16 = 86 \Rightarrow 13.76 \div 16 = 0.86$

- 4 $\bullet 107.1 \div 21 = 5.1$
 $\bullet 5.1 \div 17 = 0.3$

- 5 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

6
$$\begin{array}{r} 0.46 \\ 16 \overline{) 7.36} \\ \underline{64} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.47 \\ 9 \overline{) 4.23} \\ \underline{36} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.44 \\ 13 \overline{) 5.72} \\ \underline{52} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

$\Rightarrow 0.47 > 0.46 > 0.44$

- 7 ① 예 전체 거리를 자전거를 타고 달린 시간으로 나누면 되므로 $46.6 \div 2$ 를 계산합니다.

- ② 예 한 시간 동안 달린 거리는
 $46.6 \div 2 = 23.3(\text{km})$ 입니다.

8 $2.16 \div 3 = 0.72(\text{L})$

9 $28.8 \div 4 = 7.2(\text{cm})$

- 10 $14.4 \div 6 = 2.4$, $15.65 \div 5 = 3.13$, $29.4 \div 7 = 4.2$,
 $16.72 \div 19 = 0.88$, $89.92 \div 8 = 11.24$
 따라서 $0.88 < 2.4 < 3.13 < 4.2 < 11.24$ 이므로 몫이 가장 작은 나뉠셈식은 $16.72 \div 19$ 입니다.

다른 풀이 $16.72 \div 19$ 는 나눌 수가 나누는 수보다 작으므로 몫이 1보다 작습니다. $14.4 \div 6$ 의 몫은 약 2, $15.65 \div 5$ 의 몫은 약 3, $29.4 \div 7$ 의 몫은 약 4, $89.92 \div 8$ 의 몫은 약 11입니다.
 따라서 몫이 가장 작은 나뉠셈식은 $16.72 \div 19$ 입니다.

11 $165 \div 5 = 33 \Rightarrow 16.5 \div 5 = 3.3$

- 12 (삼각형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$ 이므로
 (높이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변)입니다.
 따라서 삼각형의 높이는
 $113.9 \times 2 \div 17 = 13.4(\text{cm})$ 입니다.

- 13 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $23.97 \div \square = 51$ 이므로
 $\square = 23.97 \div 51 = 0.47$ 입니다.



교과서 개념알기

진도책 88쪽

예제 ① 방법 ① 113, 113, 5, 113, 226, 2, 26

방법 ② 2.26

방법 ③ 2, 2, 6, 0

기본 유형익히기

진도책 89쪽

1 (1) 55, 0.55 (2) 28, 0.28

$$\begin{aligned} 2 \quad 18.9 \div 6 &= \frac{189}{10} \div 6 = \frac{189}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{63}{20} \\ &= \frac{315}{100} = 3.15 \end{aligned}$$

3 (1) 2.42 (2) 1.95 (3) 1.45 (4) 4.65

4 식 $31.4 \div 4 = 7.85$ 답 7.85m

$$\begin{aligned} 3 \quad (1) \quad 12.1 \div 5 &= \frac{121}{10} \div 5 = \frac{121}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{121}{50} \\ &= \frac{242}{100} = 2.42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 23.4 \div 12 &= \frac{234}{10} \div 12 = \frac{234}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{39}{20} \\ &= \frac{195}{100} = 1.95 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad \begin{array}{r} 1.45 \\ 8 \overline{) 11.6} \\ \underline{8} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad \begin{array}{r} 4.65 \\ 16 \overline{) 74.4} \\ \underline{64} \\ 104 \\ \underline{96} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

4 (전체 털실의 길이) $\div$ (조각 수)
 $= 31.4 \div 4 = 7.85(\text{m})$

교과서 개념알기

진도책 90쪽

예제 ① 방법 ① 363, 363, 6, 121, 605, 6.05

방법 ② 6.05

방법 ③ 6, 0, 5, 0

예제 ② 153, 153, 5, 153, 306, 3.06

기본 유형익히기

진도책 91쪽

1 (1) 205, 2.05 (2) 502, 5.02

$$\begin{aligned} 2 \quad 24.2 \div 4 &= \frac{242}{10} \div 4 = \frac{242}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{121}{20} \\ &= \frac{605}{100} = 6.05 \end{aligned}$$

3 (1) 3.08 (2) 4.05 (3) 2.06 (4) 1.08

4 식 $12.3 \div 6 = 2.05$ 답 2.05L

$$\begin{aligned} 3 \quad (1) \quad 15.4 \div 5 &= \frac{154}{10} \div 5 = \frac{154}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{154}{50} \\ &= \frac{308}{100} = 3.08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 32.4 \div 8 &= \frac{324}{10} \div 8 = \frac{324}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{81}{20} \\ &= \frac{405}{100} = 4.05 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad \begin{array}{r} 2.06 \\ 5 \overline{) 10.3} \\ \underline{10} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad \begin{array}{r} 1.08 \\ 15 \overline{) 16.2} \\ \underline{15} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

4 (전체 우유의 양) $\div$ (나누어 가진 사람 수)
 $= 12.3 \div 6 = 2.05(\text{L})$

교과서 개념알기

진도책 92쪽

예제 ① 방법 ① 300, 300, 4, 75, 0.75

방법 ② 0.75

방법 ③ 0, 7, 5, 0

예제 ② (1) 1, 4, 5, 2, 0

(2) 0, 7, 5, 8, 4, 6, 0

기본 유형익히기

진도책 93쪽

$$1 \quad 3 \div 6 = \frac{30}{10} \div 6 = \frac{30}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{10} = 0.5$$

2 (1) 0.25 (2) 4.5 (3) 0.75 (4) 3.2

3 (1) 4.5 (2) 0.625

4 식 $17 \div 20 = 0.85$ 답 0.85kg

2 (1) $2 \div 8 = \frac{200}{100} \div 8 = \frac{200}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{100} = 0.25$

(2) $18 \div 4 = \frac{180}{10} \div 4 = \frac{180}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{45}{10} = 4.5$

(3)
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 8 \overline{) 6} \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 5 \overline{) 16} \\ \underline{15} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

3 (1)
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 2 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.625 \\ 8 \overline{) 5} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

4 (전체 밀가루의 무게) $\div$ (식빵의 수)
 $= 17 \div 20 = 0.85(\text{kg})$

교과서 개념알기

진도책 94쪽

예제 1 (1) 둘째, 0.4 (2) 셋째, 0.43

예제 2 1, 8, 8, 7, 2, 7, 2 / 1.9

기본 유형익히기

진도책 95쪽

1 (1) 0.8 (2) 2.3 2 (1) 0.78 (2) 2.34

3 (1) 0.77 (2) 2.33 4 (1) 4.3 (2) 4.33

1 (1) $7 \div 9 = 0.77\ldots \rightarrow 0.8$

(2) $14 \div 6 = 2.33\ldots \rightarrow 2.3$

2 (1) $7 \div 9 = 0.777\ldots \rightarrow 0.78$

(2) $14 \div 6 = 2.333\ldots \rightarrow 2.34$

3 (1) $7 \div 9 = 0.777\ldots \rightarrow 0.77$

(2) $14 \div 6 = 2.333\ldots \rightarrow 2.33$

4 $13 \div 3 = 4.333\ldots$

(1) 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.3입니다.

(2) 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 4.33입니다.

실전 유형다지기

진도책 96~97쪽

※ 서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (1) 1.94 (2) 2.05

2 (1) 1.6 (2) 0.85

3

4 4.11

5

$$\begin{array}{r} 5.04 \\ 5 \overline{) 25.2} \\ \underline{25} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

6 (왼쪽에서부터) 3.85, 9.02

7 >

8 해설 참조

9 (위에서부터 시계방향으로) 1.8, 2.7, 2.3

10 3.05 L

11 12.33 m

12 4.55 cm^2

13 6.32

14 3

15 2

1 (1) $9.7 \div 5 = \frac{97}{10} \div 5 = \frac{97}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{97}{50} = \frac{194}{100} = 1.94$

(2) $28.7 \div 14 = \frac{287}{10} \div 14 = \frac{287}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{41}{20} = \frac{205}{100} = 2.05$

2 (1)
$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 5 \overline{) 8} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 20 \overline{) 17} \\ \underline{160} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

3 $\bullet 47 \div 50 = 0.94$

$\bullet 64.8 \div 16 = 4.05$

4 $37 \div 9 = 4.111\ldots \rightarrow 4.11$

5 나누어떨어지지 않는 경우에는 몫의 자리에 0을 쓴 다음 나눌 수의 오른쪽 끝자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하고 0을 내려 계산합니다.



6 • $23.1 \div 6 = 3.85$ • $45.1 \div 5 = 9.02$

7 $74.8 \div 8 = 9.35$, $40.1 \div 5 = 8.02$

⇒ $9.35 > 8.02$

8 ① 예 $1520 \div 5 = 304$, $15.2 \div 5 = 3.04$

② 예 나눌 수를 $\frac{1}{100}$ 배 하면 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

9 • $16 \div 9 = 1.77\ldots$ ⇒ 1.8

• $16 \div 6 = 2.66\ldots$ ⇒ 2.7

• $16 \div 7 = 2.28\ldots$ ⇒ 2.3

10 일주일은 7일입니다.

따라서 하루에 마신 당근 주스의 양은 $21.35 \div 7 = 3.05(\text{L})$ 입니다.

11 $111 \div 9 = 12.333\ldots$ ⇒ 12.33m

12 (직사각형의 넓이) $= 6 \times 9.1 = 54.6(\text{cm}^2)$

따라서 작은 직사각형 한 개의 넓이는 $54.6 \div 12 = 4.55(\text{cm}^2)$ 입니다.

13 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 5 = 31.6$ 이므로 $\square = 31.6 \div 5 = 6.32$ 입니다.

14 $33 \div 12 = 2.75$, $2.75 < \square$ 이므로 2.75보다 큰 수 중에서 가장 작은 자연수는 3입니다.

15 소수점 아래 반복되는 숫자의 규칙을 찾아봅시다. $52 \div 11 = 4.727272\ldots$ 로 소수점 아래에 숫자 7, 2가 반복됩니다. 따라서 소수 20째 자리 숫자는 2입니다.

1 (1) (축구공 7개의 무게) $= 0.4 \times 7 = 2.8(\text{kg})$

(2) (농구공 7개의 무게) $= 6.51 - 2.8 = 3.71(\text{kg})$

(3) (농구공 한 개의 무게) $= 3.71 \div 7 = 0.53(\text{kg})$

1 유제 • (50원짜리 동전 9개의 무게) $= 4.16 \times 9 = 37.44(\text{g})$

• (10원짜리 동전 9개의 무게) $= 48.42 - 37.44 = 10.98(\text{g})$

⇒ (10원짜리 동전 한 개의 무게) $= 10.98 \div 9 = 1.22(\text{g})$

2 (1) $4.2 \div 6 = 0.7$, $0.6 \div 6 = 0.1$, $3 \div 6 = 0.5$ 이므로 ?에 공통으로 들어갈 수 있는 수는 6입니다.

(2) $24.6 \div 6 = 4.1$

2 유제 $8.4 \div 8 = 1.05$, $4 \div 8 = 0.5$, $7.2 \div 8 = 0.9$ 이므로 ?에 공통으로 들어갈 수 있는 수는 8입니다.

따라서 $\square$ 안에 알맞은 수는 $44.8 \div 8 = 5.6$ 입니다.

3 소수점 이하를 버림하여 계산하면 빈 공간이 생기므로 완전히 채우려면 올림하여 자연수까지 나타내어 필요한 장판의 수를 구해야 합니다.

(1) (가로 한 줄에 필요한 장판의 수)

$= 37.2 \div 3 = 12.4$ ⇒ 13장

(세로 한 줄에 필요한 장판의 수)

$= 25.8 \div 3 = 8.6$ ⇒ 9장

(2) $13 \times 9 = 117(\text{장})$

3 유제 • (가로 한 줄에 필요한 색종이의 수) $= 346.4 \div 8 = 43.3$ ⇒ 44장

• (세로 한 줄에 필요한 색종이의 수) $= 273.6 \div 8 = 34.2$ ⇒ 35장

따라서 필요한 색종이는 적어도 $44 \times 35 = 1540(\text{장})$ 입니다.

4 • (가 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리) $= 69.2 \div 4 = 17.3(\text{km})$

• (나 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리) $= 84.5 \div 5 = 16.9(\text{km})$

• (다 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리) $= 47.4 \div 3 = 15.8(\text{km})$

⇒ $\frac{17.3}{\text{가}} > \frac{16.9}{\text{나}} > \frac{15.8}{\text{다}}$

응용문제 다잡기

진도책 98~99쪽

1 (1) 2.8 kg (2) 3.71 kg (3) 0.53 kg

유제 1 1.22 g

2 (1) 6 (2) 4.1

유제 2 5.6

3 (1) 13장, 9장 (2) 117장

유제 3 1540장

4 가 자동차

단원 마무리

진도책 100~102쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 39, 39, 3, 13, 1.3 2 1.26

$$3 \quad 28.98 \div 9 = \frac{2898}{100} \div 9 = \frac{2898}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{322}{100} = 3.22$$

4 6.05 5 0.29

6 (왼쪽에서부터) 0.9, 1.5

7 (왼쪽에서부터) 2.05, 2.36, 23.1

8 > 9 ㉠

10 6.2 cm 11 8.55 g

12 8.3 cm² 13 14.05 cm

14 0.8 분 15 24.3 g

16 6 17 126 장

18 해설 참조 19 72.25 cm²

20 0.21 kg

$$4 \quad 48.4 \div 8 = \frac{484}{10} \div 8 = \frac{484}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{121}{20} = \frac{605}{100} = 6.05$$

$$5 \quad 2 \div 7 = 0.285\ldots \Rightarrow 0.29$$

$$6 \quad \bullet 18 \div 20 = 0.9$$

$$\bullet 18 \div 12 = 1.5$$

$$7 \quad \bullet 92.4 \div 4 = 23.1$$

$$\bullet 36.9 \div 18 = 2.05$$

$$\bullet 35.4 \div 15 = 2.36$$

$$8 \quad 4.68 \div 6 = 0.78, 8.28 \div 12 = 0.69$$

$$\Rightarrow 0.78 > 0.69$$

9 나눌 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다.

$$\textcircled{A} 19.95 > 15 \quad \textcircled{B} 20.64 < 24$$

$$\textcircled{C} 26.35 > 17 \quad \textcircled{D} 12.76 > 11$$

다른 풀이 $\textcircled{A} 1.33 \quad \textcircled{B} 0.86 \quad \textcircled{C} 1.55 \quad \textcircled{D} 1.16$

$$10 \quad 37.2 \div 6 = 6.2(\text{cm})$$

$$11 \quad 102.6 \div 12 = 8.55(\text{g})$$

12 색칠된 부분의 넓이는 전체 넓이를 똑같이 4로 나눈 것 중의 하나입니다.
따라서 $33.2 \div 4 = 8.3(\text{cm}^2)$ 입니다.

13 (평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)이므로
(높이) = (평행사변형의 넓이) $\div$ (밑변)입니다.
따라서 평행사변형의 높이는
 $196.7 \div 14 = 14.05(\text{cm})$ 입니다.

14 일주일은 7일이므로 2주일은 $7 \times 2 = 14(\text{일})$ 입니다.
따라서 하루에 $11.2 \div 14 = 0.8(\text{분})$ 씩 늦게 가는 셈입니다.

$$15 \quad 170 \div 7 = 24.28\ldots \Rightarrow 24.3 \text{ g}$$

16 $85 \div 22 = 3.8636363\ldots$ 으로 소수 둘째 자리부터 숫자 6, 3이 반복됩니다.
따라서 소수 18째 자리 숫자는 6입니다.

17 • (가로 한 줄에 필요한 색종이의 수)
 $= 163.2 \div 12 = 13.6 \Rightarrow 14 \text{ 장}$
• (세로 한 줄에 필요한 색종이의 수)
 $= 105.6 \div 12 = 8.8 \Rightarrow 9 \text{ 장}$
따라서 필요한 색종이는 적어도 $14 \times 9 = 126(\text{장})$ 입니다.

18 예 나눌 수가 나누는 수보다 작은 경우, 몫이 1보다 작으므로 먼저 몫의 일의 자리에 0을 쓰고 소수 점을 찍습니다.」①

$$\begin{array}{r} 0.69 \\ 5 \overline{) 3.45} \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array} \text{ ②}$$

단계	문제 해결 과정	점수
①	계산이 잘못된 이유 쓰기	2점
②	바르게 계산하기	3점

19 예 정사각형의 한 변은 $34 \div 4 = 8.5(\text{cm})$ 입니다.」①
따라서 정사각형의 넓이는 $8.5 \times 8.5 = 72.25(\text{cm}^2)$ 입니다.」②

단계	문제 해결 과정	점수
①	정사각형의 한 변 구하기	3점
②	정사각형의 넓이 구하기	2점

20 예 사과 23개의 무게는 $5.33 - 0.5 = 4.83(\text{kg})$ 입니다.」①
따라서 사과 한 개의 무게는 $4.83 \div 23 = 0.21(\text{kg})$ 입니다.」②

단계	문제 해결 과정	점수
①	사과 23개의 무게 구하기	2점
②	사과 한 개의 무게 구하기	3점



5 여러 가지 단위

교과서 개념알기

진도책 104쪽

개념예제 ① a, 아르

예제 ② (위에서부터) 10, 10 / 100

예제 ② 1a는 1m²의 100배입니다.

기본 유형익히기

진도책 105쪽

1 1

2 (1) 3 (2) 700 (3) 4000 (4) 520

3 (1) 25 (2) 13 4 240a

1 한 칸의 넓이가 1m²인 모눈이 100칸 있으므로 모눈종이 전체의 넓이는 100m²=1a입니다.2 1a=100m²3 (1) 50×50=2500(m²) ⇨ 25a
(2) 65×40÷2=1300(m²) ⇨ 13a4 (가로)×(세로)=200×120
=24000(m²) ⇨ 240a

교과서 개념알기

진도책 106쪽

개념예제 ① ha, 헥타르

예제 ② (위에서부터) 100, 100 / 100

예제 ② 1ha는 1a의 100배입니다.

기본 유형익히기

진도책 107쪽

1 1

2 (1) 500 (2) 15000 (3) 20 (4) 360

3 (1) 18 (2) 14 4 10ha

1 한 칸의 넓이가 1a인 모눈이 100칸 있으므로 모눈종이 전체의 넓이는 100a=1ha입니다.

2 1ha=100a

3 (1) 600×300=180000(m²) ⇨ 18ha
(2) 700×400÷2=140000(m²) ⇨ 14ha4 (가로)×(세로)=500×200
=100000(m²) ⇨ 10ha

교과서 개념알기

진도책 108쪽

개념예제 ① km², 제곱킬로미터

예제 ② (위에서부터) 1, 1 / 100

예제 ② 1km²는 1ha의 100배입니다.

기본 유형익히기

진도책 109쪽

1 1

2 (1) 600 (2) 1300 (3) 48 (4) 720

3 (1) 12000 (2) 9000 4 600ha

1 한 칸의 넓이가 1ha인 모눈이 100칸 있으므로 모눈종이 전체의 넓이는 100ha=1km²입니다.2 1km²=100ha3 (1) 15×8=120(km²) ⇨ 12000ha
(2) 18×10÷2=90(km²) ⇨ 9000ha4 (가로)×(세로)=3×2=6(km²) ⇨ 600ha

교과서 개념알기

진도책 110쪽

예제 ① (위에서부터) 10000, 100, $\frac{1}{1000000}$

예제 ② (위에서부터) 162 / 0.7 / 30000 / 76600, 766

예제 ① • 1km²는 1ha의 100배, 1a의 10000배,
1m²의 1000000배입니다.• 1ha는 1km²의 $\frac{1}{100}$ 배, 1a는 1km²의 $\frac{1}{10000}$ 배, 1m²는 1km²의 $\frac{1}{1000000}$ 배입니다.

- 예제 ② • 용인 자연 휴양림:
 $16200 \text{ a} = 162 \text{ ha} = 1.62 \text{ km}^2$
 • 칠갑산 자연 휴양림:
 $7000 \text{ a} = 70 \text{ ha} = 0.7 \text{ km}^2$
 • 절물 자연 휴양림:
 $30000 \text{ a} = 300 \text{ ha} = 3 \text{ km}^2$
 • 조령산 자연 휴양림:
 $76600 \text{ a} = 766 \text{ ha} = 7.66 \text{ km}^2$

기본 유형익히기

진도책 111쪽

- 1 (1) 6000000 (2) 0.8 (3) 54 (4) 12300
 2 (1) ha (2) a (3) km^2 (4) m^2
 3 18 / 1800 / 180000 / 18000000

- 1 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$
 2 각각의 넓이를 생각하여 알맞은 단위를 고릅니다.
 3 (땅의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} $\times$ (높이) $\div$ 2
 $= (3 + 6) \times 4 \div 2 = 18 (\text{km}^2)$
 $\Rightarrow 18 \text{ km}^2 = 1800 \text{ ha} = 180000 \text{ a} = 18000000 \text{ m}^2$

교과서 개념알기

진도책 112쪽

- 개념 예제 ① t, 톤
 예제 ② (1) 2000 (2) 25000
 예제 ③ (1) t (2) kg

개념 예제 ① 10 kg인 소금 100포대는 1000 kg이므로 1 t입니다.

예제 ② $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

기본 유형익히기

진도책 113쪽

- 1 (1) 7 (2) 20000 (3) 530 (4) 800000
 2

- 2 • $300 \times 10 = 3000 (\text{kg}) \Rightarrow 3 \text{ t}$
 • $3 \times 100 = 300 (\text{kg}) \Rightarrow 0.3 \text{ t}$
 • $30 \times 1000 = 30000 (\text{kg}) \Rightarrow 30 \text{ t}$

- 3 $4 \text{ t} = 4000 \text{ kg}$
 따라서 $4000 \div 800 = 5(\text{대})$ 까지 실을 수 있습니다.
 4 $430 + 570 + 550 + 450 = 2000 (\text{kg}) \Rightarrow 2 \text{ t}$

실전 유형다지기

진도책 115~117쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (1) 38 (2) 4.2 (3) 8200 (4) 0.0127
 2 ()
 ()
 3
 4 ②, ⑤
 5 <
 6 예 울릉도의 넓이는 약 73 km^2 입니다.
 7 6a
 8 지현
 9 ㉔
 10 6배
 11 60개
 12 1450장
 13 7100 kg
 14 5
 15 125 m
 16 85.1 km^2
 17 12개
 18 300000
 19 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔

- 2 $90 \text{ kg} = 0.09 \text{ t}$
 3 • $0.8 \text{ km}^2 = 80 \text{ ha} = 8000 \text{ a} = 800000 \text{ m}^2$
 • $8 \text{ ha} = 800 \text{ a} = 80000 \text{ m}^2$
 • $80 \text{ a} = 8000 \text{ m}^2 = 0.8 \text{ ha}$
 5 $7000 \text{ kg} = 7 \text{ t} < 70 \text{ t}$
 6 스케치북의 넓이는 cm^2 단위로, 거실의 넓이는 m^2 단위로, 축구장의 넓이는 a 단위로 나타내는 것이 적절하며 울릉도의 넓이는 km^2 단위로 나타내는 것이 적절합니다.
 7 ① 예 농구장의 넓이는 $30 \times 20 = 600 (\text{m}^2)$ 입니다.
 ② 예 $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 이므로 $600 \text{ m}^2 = 6 \text{ a}$ 입니다.
 8 지현: 운동장의 넓이를 나타낼 때에는 a 단위가 알맞습니다.
 9 모두 ha 단위로 나타내어 비교해 봅시다.
 ㉔ 5 ha ㉔ $50 \text{ a} = 0.5 \text{ ha}$ ㉔ $500000 \text{ m}^2 = 50 \text{ ha}$
 $\Rightarrow 50 \text{ ha} > 5 \text{ ha} > 0.5 \text{ ha}$
 ㉔ ㉔ ㉔
 10 (경호네 과수원의 넓이)
 $= 600 \times 400 = 240000 (\text{m}^2) \Rightarrow 24 \text{ ha}$
 따라서 $24 \div 4 = 6(\text{배})$ 입니다.



11 (땅의 넓이) = $6 \times 3 = 18(\text{km}^2) \Rightarrow 1800 \text{ ha}$
따라서 논은 $1800 \div 30 = 60(\text{개})$ 까지 만들 수 있습니다.

12 (잔디 한 장의 넓이) = 500×20
 $= 10000(\text{cm}^2) \Rightarrow 1 \text{ m}^2$
(공터의 넓이) = $14.5 \text{ a} = 1450 \text{ m}^2$
따라서 잔디를 1450장 사야 합니다.

13 ① 예 트럭에 사과를 $8 - 0.9 = 7.1(\text{t})$ 까지 실을 수 있습니다.

② 예 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$ 이므로 트럭에 사과를 $7.1 \text{ t} = 7100 \text{ kg}$ 까지 실을 수 있습니다.

14 (전체 고구마 수확량)
 $= 980 + 1380 + 1290 + 1330$
 $= 4980(\text{kg}) \Rightarrow 4.98 \text{ t}$
따라서 적어도 5t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니다.

15 $250 \text{ a} = 25000 \text{ m}^2$ 이므로 생태 공원의 가로를 $\square \text{ m}$ 라 하면 $\square \times 200 = 25000$ 입니다.
따라서 $\square = 25000 \div 200 = 125$ 입니다.

16 섬의 넓이를 km^2 단위로 나타내어 비교해 봅시다.
홍도: 6.47 km^2 , 우도: 5.9 km^2 ,
대부도: 40.34 km^2 , 완도: 91 km^2
따라서 가장 넓은 섬은 완도, 가장 좁은 섬은 우도
이므로 넓이의 차는 $91 - 5.9 = 85.1(\text{km}^2)$ 입니다.

17 ① 예 땅의 넓이는 $400 \times 300 = 120000(\text{m}^2)$
 $\Rightarrow 12 \text{ ha}$ 입니다.

② 예 넓이가 12 ha인 땅을 1 ha인 밭으로 나누면 밭은 12개까지 만들 수 있습니다.

18 주어진 식을 m^2 단위로 나타내면
 $50000 \text{ m}^2 + 7000000 \text{ m}^2 + \square \text{ m}^2 = 7350000 \text{ m}^2$
입니다.
따라서 $\square = 300000$ 입니다.

19 • (㉠의 넓이) = 87 ha
• (㉡의 넓이) = $1.5 \times 2 = 3(\text{km}^2) \Rightarrow 300 \text{ ha}$
• (㉢의 넓이) = 950×1200
 $= 1140000(\text{m}^2) \Rightarrow 114 \text{ ha}$
• (㉣의 넓이) = 1000×800
 $= 800000(\text{m}^2) \Rightarrow 80 \text{ ha}$
따라서 $\underline{300 \text{ ha}} > \underline{114 \text{ ha}} > \underline{87 \text{ ha}} > \underline{80 \text{ ha}}$ 입니다.
㉡ ㉢ ㉠ ㉣

응용문제 다잡기

진도책 118~119쪽

- 1 (1) 20 ha (2) 5 t 유제 1 27 t
2 (1) 600 kg (2) 18명 유제 2 12명
3 (1) 1400 kg (2) 1.4 t 유제 3 1.71 t
4 39.6 a

1 (1) $200000 \text{ m}^2 = 20 \text{ ha}$
(2) $250 \times 20 = 5000(\text{kg}) \Rightarrow 5 \text{ t}$

1 유제 $300000 \text{ a} = 30 \text{ km}^2$
(얻을 수 있는 콩의 무게)
 $= 900 \times 30 = 27000(\text{kg}) \Rightarrow 27 \text{ t}$

2 (1) $1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$
 $1500 - 75 \times 12 = 600(\text{kg})$
(2) $600 \div 32 = 18 \cdots 24$ 이므로 어린이는 18명까지 더 탈 수 있습니다.

2 유제 $1.2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$ 이므로
어른 9명이 타고 난 뒤 더 탈 수 있는 무게는
 $1200 - 80 \times 9 = 480(\text{kg})$ 입니다.
 $480 \div 38 = 12 \cdots 24$ 이므로 어린이는 12명까지 더 탈 수 있습니다.

3 (1) • (3시간 동안 받는 물의 무게)
 $= 420 \times 3 = 1260(\text{kg})$
한 시간에 20분이 3번 들어 있으므로 20분은
한 시간의 $\frac{1}{3}$ 입니다.
• (20분 동안 받는 물의 무게)
 $= 420 \times \frac{1}{3} = 140(\text{kg})$
따라서 3시간 20분 동안에 받는 물의 무게는
 $1260 + 140 = 1400(\text{kg})$ 입니다.
(2) $1400 \text{ kg} = 1.4 \text{ t}$

3 유제 • (4시간 동안 받는 물의 무게)
 $= 360 \times 4 = 1440(\text{kg})$
45분은 한 시간의 $\frac{3}{4}$ 입니다.
• (45분 동안 받는 물의 무게)
 $= 360 \times \frac{3}{4} = 270(\text{kg})$
따라서 4시간 45분 동안에 받는 물의 무게는
 $1440 + 270 = 1710(\text{kg}) \Rightarrow 1.71 \text{ t}$ 입니다.

- 4 • (일반 주차 공간의 넓이의 합)
 $= 2.5 \times 5 \times 300 = 3750(\text{m}^2)$
 • (장애인 주차 공간의 넓이의 합)
 $= 3.5 \times 5 \times 12 = 210(\text{m}^2)$
 따라서 주차 공간 전체의 넓이는
 $3750 + 210 = 3960(\text{m}^2) \Rightarrow 39.6 \text{ a}$ 입니다.

단원 마무리

진도책 120~122쪽

서울형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (위에서부터) 10000, 100, a
 2 350, 3.5
 4 ④
 6 
 9 1.5 t
 11 1000명
 13 5000그루
 14 울산광역시, 대구광역시, 서울특별시
 15 90 ha
 17 0.7 t
 19 20동
 3 900, 0.9
 5 ㉠
 7 <
 8 9 km^2
 10 10 km^2
 12 80대
 16 90 ha
 18 해설 참조
 20 14개

- 6 • $32000 \text{ m}^2 = 320 \text{ a}$ • $580 \text{ ha} = 5.8 \text{ km}^2$
 $4500 \text{ a} = 45 \text{ ha}$
 7 $8 \text{ a} = 800 \text{ m}^2 < 8000 \text{ m}^2$
 8 $3000 \times 3000 = 9000000(\text{m}^2) \Rightarrow 9 \text{ km}^2$
 9 $540 + 240 + 720 = 1500(\text{kg}) \Rightarrow 1.5 \text{ t}$
 10 $700 \text{ ha} = 7 \text{ km}^2$
 따라서 논과 밭을 합하면 $7 + 3 = 10(\text{km}^2)$ 입니다.
 11 $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$
 따라서 1 a에는 최대 $10 \times 100 = 1000(\text{명})$ 이 서 있을 수 있습니다.
 12 $16 \text{ t} = 16000 \text{ kg}$
 따라서 오토바이를 $16000 \div 200 = 80(\text{대})$ 까지 실을 수 있습니다.
 13 $2 \text{ ha} = 20000 \text{ m}^2$
 따라서 모두 $20000 \div 4 = 5000(\text{그루})$ 를 심을 수 있습니다.

- 14 도시의 넓이를 km^2 단위로 나타내어 비교해 봅시다.

서울특별시: 605 km^2 , 대구광역시: 884 km^2 ,
 울산광역시: 1057 km^2

$$\Rightarrow \frac{1057 \text{ km}^2}{\text{울산광역시}} > \frac{884 \text{ km}^2}{\text{대구광역시}} > \frac{605 \text{ km}^2}{\text{서울특별시}}$$

- 15 $1.5 \text{ km} = 1500 \text{ m}$
 따라서 아파트 단지의 넓이는
 $1500 \times 600 = 900000(\text{m}^2) \Rightarrow 90 \text{ ha}$ 입니다.

- 16 한 차선의 도로 폭이 $3 \text{ m} = 0.003 \text{ km}$ 이고 2개 차선이므로 확장하는 도로의 폭은
 $0.003 \times 2 = 0.006(\text{km})$ 입니다.
 따라서 확장하는 도로의 넓이는
 $0.006 \times 150 = 0.9(\text{km}^2) \Rightarrow 90 \text{ ha}$ 입니다.

- 17 • (2시간 동안에 받는 물의 무게)
 $= 280 \times 2 = 560(\text{kg})$
 • (30분 동안 받는 물의 무게)
 $= 280 \times \frac{1}{2} = 140(\text{kg})$

따라서 2시간 30분 동안에 받는 물의 무게는
 $560 + 140 = 700(\text{kg}) \Rightarrow 0.7 \text{ t}$ 입니다.

- 18 a $\rightarrow \text{m}^2$ ①

예 a는 방의 넓이를 나타내기에 너무 큰 단위입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	잘못 사용한 단위 바르게 고치기	2점
②	그렇게 생각한 이유 쓰기	3점

- 19 예 밭의 넓이는 $50 \times 40 = 2000(\text{m}^2) \Rightarrow 20 \text{ a}$ 입니다. ①

따라서 넓이가 20 a인 밭을 1 a인 비닐 온실로 나누면 비닐 온실을 20동까지 지을 수 있습니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	밭의 넓이는 몇 a인지 구하기	3점
②	비닐 온실을 몇 동까지 지을 수 있는지 구하기	2점

- 20 예 $0.6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$ 이므로 더 실을 수 있는 무게는
 $600 - 80 \times 5 = 200(\text{kg})$ 입니다. ①
 따라서 $200 \div 14 = 14 \cdots 4$ 이므로 상자는 14개까지 더 실을 수 있습니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	더 실을 수 있는 무게 구하기	2점
②	상자는 몇 개까지 더 실을 수 있는지 구하기	3점



6 자료의 표현

교과서 개념알기

진도책 124쪽

예제 ① (1) 72, 86, 336 (2) 336, 4, 84

예제 ② 10, 12, 5, $\frac{50}{5}$, 10

기본 유형익히기

진도책 125쪽

1 (1) 45회 (2) 5명 (3) 9회

2 (1) 28 cm (2) 14 cm (3) 14 cm

1 (1) $8+9+13+7+8=45$ (회)
(3) $45 \div 5=9$ (회)

2 (1) $16+12=28$ (cm)
(2) $28 \div 2=14$ (cm)
(3) 두 종이테이프를 겹치지 않게 이은 후 자료가 2개
이므로 둘로 나누어진 곳이 평균입니다.

교과서 개념알기

진도책 126쪽

예제 ① 방법 ① 4, 4 / 41

방법 ② 164, 4 / 45, 41, 4, $\frac{164}{4}$, 41

기본 유형익히기

진도책 127쪽

1 (1) 100, 4, 25 (2) 4, 1, 1, 25

2 (1) 100
(2) (30, 70), (45, 55), (63, 37)
(3) 70, 63, 55, 37 / 100, 100

1 (1) $(24+24+28+24) \div 4=100 \div 4=25$ (번)
(2) 28에서 24를 빼면 4이고, 4를 4로 나누면 1입
니다. 각 회에 1씩 나눠 주면 윗몸 일으키기 기
록은 모두 25번이 됩니다. 따라서 윗몸 일으키
기 기록의 평균은 25번입니다.

실전 유형다지기

진도책 128~129쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- | | |
|--------------------|---------|
| 1 22℃ | 2 126명 |
| 3 1050분 | 4 해설 참조 |
| 5 올라갈 수 있습니다. | 6 3명 |
| 7 (1) 128명 (2) 34명 | 8 83점 |
| 9 84점 | 10 가현 |
| 11 오전 9시 55분 | 12 20살 |

1 $(21+23+20+24+22) \div 5$
 $=110 \div 5=22(^{\circ}\text{C})$

2 $(126+135+162+110+97) \div 5$
 $=630 \div 5=126$ (명)

3 $35 \times 30=1050$ (분)

4 ① 예 기준 수를 36으로 정하고 (31, 41)을 더하면
72이고, 이를 2로 나누면 36입니다. 따라서 평
균은 36입니다.

② 예 $(31+41+36+31+41) \div 5$
 $=180 \div 5=36$

5 (평균) $= (26+34+29+31+35) \div 5$
 $=155 \div 5=31$ (m)
따라서 준결승에 올라갈 수 있습니다.

6 (평균) $= (99+115+121+103+132) \div 5$
 $=570 \div 5=114$ (cm)
따라서 평균보다 기록이 높은 학생은 선호, 진주,
규동으로 3명입니다.

7 (1) $32 \times 4=128$ (명)
(2) $128-33-30-31=34$ (명)

8 $(79+92+84+79+81) \div 5$
 $=415 \div 5=83$ (점)

9 $(415+89) \div (5+1)=504 \div 6=84$ (점)

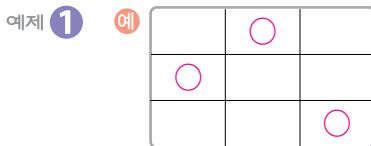
10 • (경진이가 넣은 농구공 수의 평균)
 $= (7+9+8+5+6) \div 5$
 $=35 \div 5=7$ (개)
• (가현이가 넣은 농구공 수의 평균)
 $= (9+4+10+9) \div 4$
 $=32 \div 4=8$ (개)

따라서 가현이가 게임을 더 잘했다고 할 수 있습
니다.

- 11 수영을 어제는 45분, 오늘은 50분 했으므로 평균 50분이 되기 위해서는 내일은 55분 해야 합니다.
- 12 (기존 회원 나이의 평균) = $(15 + 17 + 16 + 12) \div 4 = 60 \div 4 = 15$ (살)
5명의 평균 나이가 1살 늘어나려면 총합은 5살 많아져야 합니다.
(새로운 회원이 더 들어와서 늘어난 전체 회원 나이의 총합) = $15 + 5 = 20$ (살)
따라서 새로운 회원의 나이는 20살입니다.

교과서 개념알기

진도책 130쪽

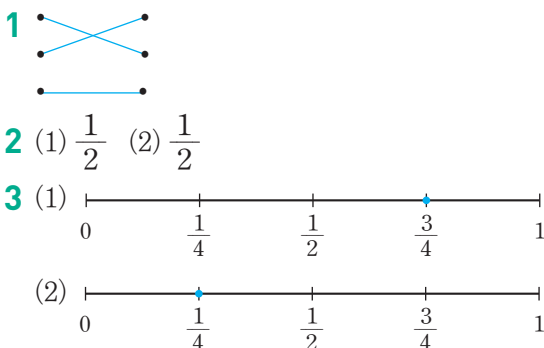


예제 2 (1) ⊖ (2) ⊕

- 예제 2 (1) 검은색 바둑돌을 꺼내는 것은 불가능하므로 가능성은 0입니다.
(2) 흰색 바둑돌을 꺼내는 것은 확실하므로 가능성은 1입니다.

기본 유형익히기

진도책 131쪽



- 2 (1) 흰색 바둑돌을 꺼내는 것은 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.
(2) 검은색 바둑돌을 꺼내는 것은 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.

- 3 (1) 흰색 바둑돌을 꺼내는 것은 4개 중의 3개이므로 가능성은 $\frac{3}{4}$ 입니다.
(2) 검은색 바둑돌을 꺼내는 것은 4개 중의 1개이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

교과서 개념알기

진도책 132쪽

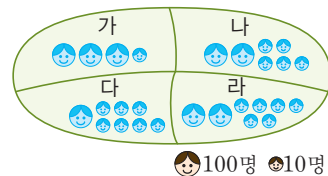
예제 1 (1) 경상도 (2) 제주특별자치도
(3) 그림그래프

- 예제 1 (1) 10만 톤을 나타내는 그림이 가장 많은 경상도입니다.
(2) 제주특별자치도의 고구마 생산량이 2만 톤으로 가장 적습니다.

기본 유형익히기

진도책 133쪽

- 1 (1) 3, 1 (2) 2, 5 (3) 1, 7 (4) 2, 6
(5) 학생 수



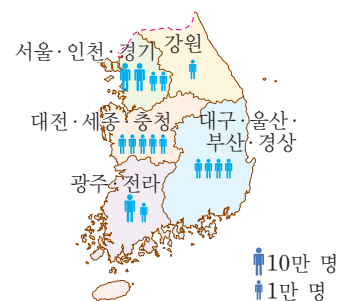
- 2 (1) 23 kg (2) 나 가게

- 2 (1) 10 kg을 나타내는 그림이 2개, 1 kg을 나타내는 그림이 3개이므로 23 kg입니다.
(2) 10 kg을 나타내는 그림이 가장 많은 나 가게입니다.

교과서 개념알기

진도책 134쪽

예제 1 (1) 그림그래프
(2) 출생 인구

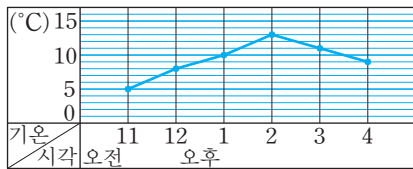


기본 유형익히기

진도책 135쪽

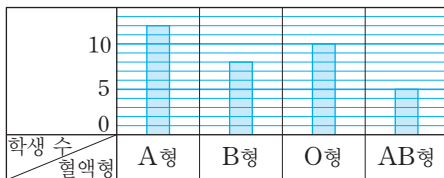
1 (1) 꺾은선그래프

(2) 장호네 동네의 기온



2 (1) 막대그래프

(2) 학생 수



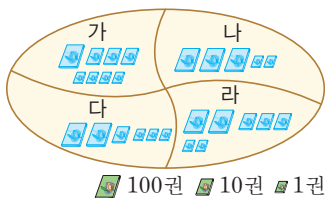
실전 유형다지기

진도책 136~137쪽

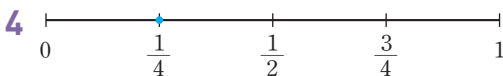
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $\frac{1}{2}$

2 문제집 판매량



3 ④



5 ③

6 꺾은선그래프

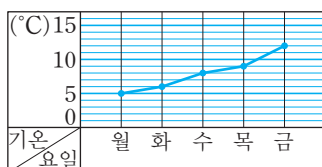
7 전라도, 30만 톤

8 28만 톤

9 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

10 꺾은선그래프

11 최저 기온



12 해설 참조

1 흰색 공을 꺼내는 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.

3 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.

4 빨간색은 4칸 중의 1칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

5 ① 불가능합니다.

② 불가능합니다.

④ 가능성이 반반입니다.

⑤ 가능성이 작습니다.

6 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.

7 10만 톤을 나타내는 그림이 가장 많은 전라도이고, 3개이므로 30만 톤입니다.

8 배추 생산량이 가장 많은 도는 전라도로 30만 톤이고 가장 적은 도는 제주특별자치도로 2만 톤입니다.

⇒ $30 - 2 = 28$ (만 톤)

9 ㉠ 1 ㉡ $\frac{1}{4}$ ㉢ 0 ㉣ $\frac{3}{4}$

10 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.

12 예 그래프의 꺾은선이 점점 위로 올라가고 있으므로 12°C 보다 높을 것 같습니다. ①

단계	문제 해결 과정
①	토요일 최저 기온이 12°C 보다 높을지 낮을지 이유를 들어 설명하기

응용문제 다잡기

진도책 138~139쪽

1 (1) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ (2) 나

유제 1 나, 다, 가

2 (1) 10권 (2) 16권

유제 2 19번

3 (1) 12점

(2) 예 (위에서부터) 82, 90, 60, 80, 312 / 70, 90, 72, 80, 312

유제 3 예 (위에서부터) 100, 75, 90, 85, 350 / 80, 95, 90, 85, 350 / 85, 80, 95, 90, 350

4



1 (1) •가: 노란색은 4칸 중의 1칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

•나: 노란색은 4칸 중의 2칸이므로 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

(2) $\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$ 이므로 노란색을 맞힐 가능성이 더 높은 회전판은 나입니다.

1 •가: 초록색은 4칸 중의 3칸이므로 가능성은 $\frac{3}{4}$ 입니다.

•나: 초록색은 4칸 중의 1칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

•다: 초록색은 4칸 중의 2칸이므로 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

따라서 $\frac{1}{4} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ 입니다.

2 (1) $(9 + 12 + 11 + 8 + 10) \div 5 = 10$ (권)

(2) 전체 평균이 11권이 되려면 읽은 책의 수의 총합이 $11 \times 6 = 66$ (권)이어야 합니다.

따라서 6월에 현수가 읽어야 하는 책은 적어도 $66 - 9 - 12 - 11 - 8 - 10 = 16$ (권)입니다.

2 (5회까지 평균) $= (15 + 14 + 7 + 16 + 13) \div 5 = 13$ (번)

전체 평균이 14번이 되려면 제기차기 기록의 총합이 $14 \times 6 = 84$ (번)이어야 합니다.

따라서 6회에 장근이가 차야 하는 제기는 적어도 $84 - 15 - 14 - 7 - 16 - 13 = 19$ (번)입니다.

3 (1) $3 \times 4 = 12$ (점)

(2) 중간고사 총점이 $70 + 90 + 60 + 80 = 300$ (점)이므로 네 과목 점수의 합이 $300 + 12 = 312$ (점)이 되도록 빈칸에 써넣습니다. 방법은 여러 가지가 있을 수 있습니다.

3 평균을 5점 올리기 위해서 총점은 $5 \times 4 = 20$ (점) 올려야 합니다. 총점이

$80 + 75 + 90 + 85 = 330$ (점)이므로 네 영역 점수의 합이 $330 + 20 = 350$ (점)이 되도록 빈칸에 써넣습니다. 방법은 여러 가지가 있을 수 있습니다.

4 도별 귀농가구 수는 경기도가 930가구, 강원도가 880가구, 충청북도가 830가구, 충청남도가 1110가구, 경상북도가 2090가구, 전라북도가 1210가구, 전라남도가 1830가구, 제주특별자치도가 270가구이므로 경상남도는

$10500 - 930 - 880 - 830 - 1110 - 2090$

$- 1210 - 1830 - 270 = 1350$ (가구)입니다.

따라서 🏠을 1개, 🏡을 3개, 🏢을 5개 그립니다.

단원 마무리

진도책 140~142쪽

📖 서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 320 kg

2 다 마을

3 27 m

4 1회, 3회, 4회

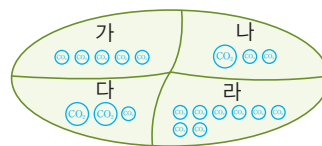
5 명수

6 960

7 $\frac{1}{2}$

8 그림그래프

9 이산화 탄소 배출량



10 나 도시, 12000톤

11 가 도시, 라 도시, 나 도시, 다 도시

12 81만 동

13 선미

14 83점

15 310명

16 32살

17 83점

18 50

19 나

20 4권



2 100 kg을 나타내는 그림이 가장 많은 다 마을입니다.

3 $(35 + 16 + 28 + 32 + 27 + 24) \div 6$
 $= 162 \div 6 = 27(\text{m})$

4 평균이 27 m이므로 기록이 평균보다 높은 회는 1회(35 m), 3회(28 m), 4회(32 m)입니다.

5 • 준하: 주사위에는 8의 눈이 없기 때문에 불가능합니다.
 • 명수: 그림 면, 숫자 면 두 가지가 가능하기 때문에 반반입니다.

6 $32 \times 30 = 960(\text{번})$

7 짝수를 뽑을 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.

10 1만 톤을 나타내는 그림이 두 번째로 많은 나 도시이고 12000톤입니다.

12 건축물이 가장 많은 도는 경기도로 95만 동이고, 가장 적은 도는 제주특별자치도로 14만 동입니다.
 $\Rightarrow 95 - 14 = 81(\text{만 동})$

13 • (진경이의 국어 점수의 평균)
 $= (85 + 84 + 83) \div 3 = 84(\text{점})$
 • (선미의 국어 점수의 평균)
 $= (81 + 88 + 92) \div 3 = 87(\text{점})$
 $\Rightarrow 84\text{점} < 87\text{점}$

14 (진경이의 4회까지의 총점)
 $= 85 + 84 + 83 + 92 = 344(\text{점})$
 $\Rightarrow$ (선미의 4회 국어 점수)
 $= 344 - 81 - 88 - 92 = 83(\text{점})$

15 (다섯 아파트의 학생 수의 합)
 $= 258 \times 5 = 1290(\text{명})$
 $\Rightarrow$ (㉠ 아파트의 학생 수)
 $= 1290 - 210 - 160 - 230 - 380 = 310(\text{명})$

16 • (남자 선생님 나이의 합) $= 35 \times 4 = 140(\text{살})$
 • (여자 선생님 나이의 합) $= 30 \times 6 = 180(\text{살})$
 $\Rightarrow$ (전체 선생님들의 나이의 평균)
 $= (140 + 180) \div (4 + 6) = 320 \div 10 = 32(\text{살})$

17 (5단원까지 평균)

$$= (60 + 85 + 70 + 90 + 80) \div 5 = 77(\text{점})$$

전체 평균이 78점이 되려면 단원 평가 총점이 $78 \times 6 = 468(\text{점})$ 이어야 합니다.

따라서 6단원에 진희가 받아야 하는 점수는 적어도 $468 - 60 - 85 - 70 - 90 - 80 = 83(\text{점})$ 입니다.

18 예 합이 100이 되도록 수를 두 개씩 묶어서 구합니다. ①

합이 100이 되도록 수를 두 개씩 묶으면 (40, 60), (15, 85), (71, 29)이므로 평균은 $(100 + 100 + 100) \div 6 = 50$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	자료의 평균을 구하는 방법 알기	2점
②	평균 구하기	3점

19 예 가를 수로 나타내면 $\frac{1}{4}$ 이고, 나를 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다. ①

따라서 가능성이 더 큰 것은 나입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	가와 나의 가능성을 각각 수로 나타내기	4점
②	가능성이 더 큰 것 구하기	1점

20 예 늘어나기 전의 반별 학급문고 수의 평균은 $(120 + 155 + 134 + 116 + 100) \div 5 = 125(\text{권})$ 입니다. ①

2반의 학급문고가 20권 늘어나면 평균은 $(625 + 20) \div 5 = 129(\text{권})$ 이므로 평균이 4권 많아 집니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	늘어나기 전의 반별 학급문고 수의 평균 구하기	2점
②	2반의 학급문고가 20권 늘어나면 평균은 몇 권 많아지는지 구하기	3점





1 소수의 곱셈

기초력 향상

복습책 2~5쪽

1 분수를 소수로 나타내기

1	0.5	2	0.6	3	0.75
4	0.35	5	0.125	6	0.175

2 소수를 분수로 나타내기

1	$\frac{3}{10}$	2	$\frac{7}{10}$	3	$\frac{29}{100}$
4	$\frac{61}{100}$	5	$\frac{137}{1000}$	6	$\frac{803}{1000}$

3 (소수) × (자연수) (1)

1	2.4	2	7.2	3	1.5
4	1.6	5	3.6	6	4.2
7	1.8	8	2.5	9	3.2
10	4.9	11	2.4	12	7.2

4 (소수) × (자연수) (2)

1	4.8	2	39.2	3	20.4
4	39.9	5	31.92	6	55.44
7	7.6	8	31.8	9	19.41
10	41.15	11	523.2	12	850.8

5 (자연수) × (소수) (1)

1	1.2	2	5.6	3	7.2
4	12.6	5	1.28	6	24.96
7	2.1	8	0.28	9	25.8
10	3.42	11	7.56	12	17.68

6 (자연수) × (소수) (2)

1	11.2	2	13.2	3	19.5
4	59.8	5	55.8	6	91.2
7	19.2	8	23.2	9	44.4
10	75.2	11	32.2	12	197.6

7 곱의 소수점의 위치

1	13.75	2	472.8	3	9260
4	7.5	5	529	6	31.6
7	8.05	8	6.297	9	2.4
10	0.078				

8 (소수) × (소수) (1)

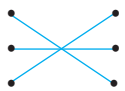
1	0.32	2	0.25	3	0.28
4	0.184	5	0.0805	6	0.4002
7	0.06	8	0.45	9	0.108
10	0.1925	11	0.2318	12	0.2268

9 (소수) × (소수) (2)

1	1.68	2	12.22	3	2.38
4	7.92	5	7.215	6	2.5122
7	2.34	8	9.45	9	3.886
10	18.432	11	10.8102	12	30.0346

복습 기본 유형 익히기

복습책 6~8쪽

- 1 5, 5, $\frac{35}{100}$, 0.35 2 (1) 0.2 (2) 3.36
- 3  4 0.448 L
- 6 85, $\frac{17}{20}$ 7 (1) > (2) <
- 8 $2\frac{1}{4}$ kg 9 2.4, 2.4
- 10 $0.4 \times 9 = \frac{4}{10} \times 9 = \frac{4 \times 9}{10} = \frac{36}{10} = 3.6$
- 11 (1) 2.4 (2) 3.5
- 12 식 $0.2 \times 6 = 1.2$ 답 1.2 kg
- 13 3.9, 3.9
- 14 $2.5 \times 7 = \frac{25}{10} \times 7 = \frac{25 \times 7}{10} = \frac{175}{10} = 17.5$
- 15 (1) 5.7 (2) 29.04
- 16 식 $1.5 \times 5 = 7.5$ 답 7.5 km
- 17 (1) 7, 7, 28, 2.8 (2) 28, 2.8
- 18 $13 \times 0.15 = 13 \times \frac{15}{100} = \frac{13 \times 15}{100} = \frac{195}{100} = 1.95$
- 19 (1) 1.8 (2) 2.88
- 20 식 $48 \times 0.85 = 40.8$ 답 40.8 kg
- 21 (1) 12, 12, 72, 7.2 (2) 72, 7.2
- 22 $9 \times 1.8 = 9 \times \frac{18}{10} = \frac{9 \times 18}{10} = \frac{162}{10} = 16.2$
- 23 (1) 9.6 (2) 59.4
- 24 식 $3 \times 1.46 = 4.38$ 답 4.38 m^2

2 (1) $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10} = 0.2$

(2) $3\frac{9}{25} = 3 + \frac{9}{25} = 3 + \frac{9 \times 4}{25 \times 4}$

$$= 3 + \frac{36}{100} = 3.36$$

3 $\cdot 2\frac{7}{8} = 2 + \frac{7}{8} = 2 + \frac{7 \times 125}{8 \times 125}$

$$= 2 + \frac{875}{1000} = 2.875$$

$\cdot 2\frac{31}{40} = 2 + \frac{31}{40} = 2 + \frac{31 \times 25}{40 \times 25}$

$$= 2 + \frac{775}{1000} = 2.775$$

$$\cdot 2\frac{17}{50} = 2 + \frac{17}{50} = 2 + \frac{17 \times 2}{50 \times 2}$$

$$= 2 + \frac{34}{100} = 2.34$$

4 $\frac{56}{125} = \frac{56 \times 8}{125 \times 8} = \frac{448}{1000} = 0.448(\text{L})$

7 (1) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 \Rightarrow 0.75 > 0.7$

(2) $1.48 = 1\frac{48}{100} = 1\frac{12}{25} \Rightarrow 1\frac{12}{25} < 1\frac{14}{25}$

8 $2.25 = 2\frac{25}{100} = 2\frac{1}{4}(\text{kg})$

10 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 분자와 자연수를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

11 자연수의 곱셈을 한 후 곱해지는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

(1) $3 \times 8 = 24 \Rightarrow 0.3 \times 8 = 2.4$

12 (치약 한 개의 무게) $\times$ (치약의 수)

$$= 0.2 \times 6 = 1.2(\text{kg})$$

14 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 분자와 자연수를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

15 자연수의 곱셈을 한 후 곱해지는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

(1) $19 \times 3 = 57 \Rightarrow 1.9 \times 3 = 5.7$

16 (토요일마다 걷기 운동을 하는 거리) $\times$ (운동한 주수)

$$= 1.5 \times 5 = 7.5(\text{km})$$

18 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 자연수와 분자를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

19 자연수의 곱셈을 한 후 곱하는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

(1) $2 \times 9 = 18 \Rightarrow 2 \times 0.9 = 1.8$

20 (현중이의 몸무게) $\times 0.85$

$$= 48 \times 0.85 = 40.80(\text{kg})$$

22 소수를 분수로 고친 다음 분모는 그대로 두고, 자연수와 분자를 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.

- 23** 자연수의 곱셈을 한 후 곱하는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다. 소수점 아래 마지막 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.

(1) $4 \times 24 = 96 \Rightarrow 4 \times 2.4 = 9.6$

(2)

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 1.32 \\ \hline 90 \\ 135 \\ 45 \\ \hline 59.4 \end{array}$$

- 24** (상추를 심은 넓이) $\times 1.46$
 $= 3 \times 1.46 = 4.38(\text{m}^2)$

복습 실전 유형 다지기

복습책 9~11쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (1) 0.7 (2) 5.692 (3) $1\frac{23}{100}$ (4) $4\frac{759}{1000}$

2 17 **3** ㉠, ㉡ **4** <

5 (1) 4.5 (2) 25.6 (3) 76.8 (4) 0.063

6 31, 18.6 **7** 27, 10.8

8 $\begin{array}{r} 53 \\ \times 0.6 \\ \hline 31.8 \end{array}$ **9** $\begin{array}{r} 28 \\ \times 0.05 \\ \hline 1.4 \end{array}$

10 () () (○)

11 ㉡ **12** (1) > (2) <

13 5.6 kg **14** 1.4 L **15** 10.8 m

16 1.12 L **17** 80.4 km **18** 10.5 시간

19 19.92m^2 **20** ㉠

21 ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ **22** 해설 참조

2 $0.136 = \frac{136}{1000} = \frac{17}{125}$

3 ㉠ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$

㉡ $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$

4 $\frac{31}{40} = \frac{775}{1000} = 0.775 \Rightarrow 0.775 < 0.83$

5 (1) $5 \times 9 = 45 \Rightarrow 0.5 \times 9 = 4.5$
 (2) $32 \times 8 = 256 \Rightarrow 32 \times 0.8 = 25.6$
 (3) $96 \times 8 = 768 \Rightarrow 9.6 \times 8 = 76.8$
 (4) $9 \times 7 = 63 \Rightarrow 9 \times 0.007 = 0.063$

6 $\bullet 6.2 \times 5 = 31.\cancel{0}$
 $\bullet 31 \times 0.6 = 18.6$

7 $\bullet 4.5 \times 6 = 27.\cancel{0}$
 $\bullet 27 \times 0.4 = 10.8$

- 8** 자연수의 곱셈을 한 후 곱하는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

- 9** 자연수의 곱셈을 한 후 곱하는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다. 소수점 아래 마지막 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.

10 $38 \times 1.05 = 39.9\cancel{0}$, $38 \times 2.1 = 79.8$,
 $38 \times 0.9 = 34.2$

11 ㉠ $59 \times 1.6 = 94.4$ ㉡ $59 \times 0.7 = 41.3$
 ㉢ $59 \times 2.05 = 120.95$ ㉣ $59 \times 1.3 = 76.7$

12 (1) $7.24 \times 6 = 43.44$, $15 \times 2.86 = 42.9\cancel{0}$
 $\Rightarrow 43.44 > 42.9$
 (2) $0.318 \times 8 = 2.544$, $37 \times 0.07 = 2.59$
 $\Rightarrow 2.544 < 2.59$

13 $0.7 \times 8 = 5.6(\text{kg})$

14 $0.35 \times 4 = 1.4\cancel{0}(\text{L})$

15 $12 \times 0.9 = 10.8(\text{m})$

16 $4 \times 0.28 = 1.12(\text{L})$

17 $13.4 \times 6 = 80.4(\text{km})$

18 1시간 30분은 1.5시간이고 일주일에는 7일입니다.
 $\Rightarrow 1.5 \times 7 = 10.5(\text{시간})$

19 $6 \times 3.32 = 19.92(\text{m}^2)$

20 ㉠ $49 \times 0.7 = 34.3$ ㉡ $53 \times 0.5 = 26.5$
 ㉢ $67 \times 0.4 = 26.8$ ㉣ $75 \times 0.3 = 22.5$
 $\Rightarrow \underline{34.3} > \underline{26.8} > \underline{26.5} > \underline{22.5}$
 ㉠ ㉢ ㉡ ㉣

21 ㉠ $29 \times 0.71 = 20.59$ ㉡ $37 \times 0.55 = 20.35$
 ㉢ $42 \times 0.49 = 20.58$ ㉣ $58 \times 0.42 = 24.36$
 $\Rightarrow \underline{20.35} < \underline{20.58} < \underline{20.59} < \underline{24.36}$
 ㉡ ㉢ ㉠ ㉣

- 22** 예 7의 0.2배는 7의 $\frac{2}{10}$ 배로 1보다 작은 수를 곱하기 때문입니다. 1보다 작은 소수나 분수를 곱하면 처음 수보다 더 작아집니다. ㉠

단계	문제 해결 과정
1	이유 쓰기

복습 기본 유형 익히기

복습책 12~13쪽

- 1 56.4, 564, 5640
- 2 (1) 49, 4.9, 0.49 (2) 68, 6.8, 0.68
- 3 (1) 2.4 (2) 620 (3) 0.25 (4) 0.305
- 4 식 $0.45 \times 1000 = 450$ 답 450 kg
- 5 (1) $0.5 \times 0.7 = \frac{5}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{5 \times 7}{100}$
 $= \frac{35}{100} = 0.35$
 (2) $0.12 \times 0.8 = \frac{12}{100} \times \frac{8}{10} = \frac{12 \times 8}{1000}$
 $= \frac{96}{1000} = 0.096$
- 6 (1) 0.28 (2) 0.5336 (3) 0.084 (4) 0.301
- 7 (1) 0.162 (2) 0.0072
- 8 식 $0.8 \times 0.65 = 0.52$ 답 0.52 m^2
- 9 (1) $1.4 \times 3.8 = \frac{14}{10} \times \frac{38}{10} = \frac{14 \times 38}{100}$
 $= \frac{532}{100} = 5.32$
 (2) $5.76 \times 2.5 = \frac{576}{100} \times \frac{25}{10} = \frac{576 \times 25}{1000}$
 $= \frac{14400}{1000} = 14.4$
- 10 (1) 15.12 (2) 11.592 (3) 9.308 (4) 98.884
- 11 19.082, 31.913
- 12 식 $1.5 \times 1.22 = 1.83$ 답 1.83 m

- 1 10, 100, 1000의 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다.
- 2 0.1, 0.01, 0.001의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨집니다.
- 4 (고추장 1통의 무게) $\times$ (고추장 통의 수)
 $= 0.45 \times 1000 = 450(\text{kg})$
- 5 소수를 분수로 고친 다음 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 계산합니다. 분수 결과를 소수로 나타냅니다.
- 6 곱의 소수점 아래 자릿수는 곱하는 두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합과 같습니다.
- 7 (1) $0.45 \times 0.36 = 0.1620$
 (2) $0.9 \times 0.008 = 0.0072$
- 8 (가로) $\times$ (세로) $= 0.8 \times 0.65 = 0.520(\text{m}^2)$

10 곱의 소수점 아래 자릿수는 곱하는 두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합과 같습니다.

11 $2.9 \times 6.58 = 19.082$, $4.85 \times 6.58 = 31.9130$

12 (세은이의 키) $\times 1.22 = 1.5 \times 1.22 = 1.830(\text{m})$

복습 실전 유형 다지기

복습책 14~16쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요

- 1 (1) 27.38, 273.8, 2738 (2) 18, 1.8, 0.18, 0.018
- 3 (1) 0.24 (2) 0.1992 (3) 99.94 (4) 35.657
- 4 < 5 ④ 6 ②, ⑤
- 7 (1) 0.001 (2) 0.1 (3) 0.01 8 ㉠
- 9 해설 참조 10 13.334 11 16.641
- 12 ㉠ 13 ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
- 14 0.024 m 15 0.068 g 16 46.646 cm^2
- 17 35.232 cm^2 18 4.9 cm
- 19 민국, 1025 g 20 지혜, 1985 g
- 21 0.0791 kg

- 1 (1) 10, 100, 1000의 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다.
 (2) 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수가 하나씩 늘어날수록 그 결과의 소수점이 왼쪽으로 하나씩 이동합니다.
- 2 $4.3 \times 2.6 = 11.18$
 $0.43 \times 2.6 = 1.118$
- 3 (1) $4 \times 6 = 24 \Rightarrow 0.4 \times 0.6 = 0.24$
 (2) $24 \times 83 = 1992 \Rightarrow 0.24 \times 0.83 = 0.1992$
 (3) $263 \times 38 = 9994 \Rightarrow 26.3 \times 3.8 = 99.94$
 (4) $985 \times 362 = 356570 \Rightarrow 9.85 \times 3.62 = 35.6570$
- 4 $0.9 \times 0.36 = 0.324$, $0.75 \times 0.5 = 0.375$
 $\Rightarrow 0.324 < 0.375$
- 5 $59 \times 13 = 767$ 입니다.
 ① $5.9 \times 13 = 76.7$ ② $59 \times 0.13 = 7.67$
 ③ $0.59 \times 1.3 = 0.767$ ⑤ $5.9 \times 0.13 = 0.767$
- 6 $34 \times 17 = 578$ 입니다.
 ② $3.4 \times 1.7 = 5.78$ ⑤ $3.4 \times 0.017 = 0.0578$

7 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨지므로 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨지면 0.001, 2칸 옮겨지면 0.01, 1칸 옮겨지면 0.1을 곱한 것입니다.

8 ㉠ 0.1 ㉡ 0.01 ㉢ 0.01

9 예 5.3×2.7 과 53×0.27 에서 소수를 분수로 나타내면 53×27 의 곱에 $\frac{1}{100}$ 을 곱한 것과 같기 때문입니다. ①

단계	문제 해결 과정
①	이유 쓰기

10 가장 큰 수는 4.52이고 가장 작은 수는 2.95입니다.
 $\Rightarrow 4.52 \times 2.95 = 13.3340$

11 $7.03 > 6.45 > 4.71 > 2.58$ 이므로 두 번째로 큰 수는 6.45이고 가장 작은 수는 2.58입니다.
 $\Rightarrow 6.45 \times 2.58 = 16.6410$

12 ㉠ $0.35 \times 0.6 = 0.210$
 ㉡ $0.7 \times 0.59 = 0.413$
 ㉢ $0.48 \times 0.55 = 0.2640$
 ㉣ $0.81 \times 0.26 = 0.2106$
 $\Rightarrow \frac{0.21}{\text{㉠}} < \frac{0.2106}{\text{㉣}} < \frac{0.264}{\text{㉢}} < \frac{0.413}{\text{㉡}}$

13 ㉠ $0.2 \times 0.91 = 0.182$
 ㉡ $0.5 \times 0.77 = 0.385$
 ㉢ $0.64 \times 0.49 = 0.3136$
 ㉣ $0.83 \times 0.14 = 0.1162$
 $\Rightarrow \frac{0.385}{\text{㉡}} > \frac{0.3136}{\text{㉢}} > \frac{0.182}{\text{㉠}} > \frac{0.1162}{\text{㉣}}$

14 $0.06 \times 0.4 = 0.024(\text{m})$

15 $0.085 \times 0.8 = 0.0680(\text{g})$

16 $8.3 \times 5.62 = 46.646(\text{cm}^2)$

17 $7.34 \times 4.8 = 35.232(\text{cm}^2)$

18 $3.5 \times 1.4 = 4.90(\text{cm})$

19 • (민국이가 포장한 간식의 무게)
 $= 25.3 \times 100 = 2530(\text{g})$
 • (대한이가 포장한 간식의 무게)
 $= 150.5 \times 10 = 1505(\text{g})$
 따라서 민국이가 포장한 간식이
 $2530 - 1505 = 1025(\text{g})$ 더 무겁습니다.

20 • (은주가 포장한 선물의 무게)
 $= 65.15 \times 100 = 6515(\text{g})$
 • (지혜가 포장한 선물의 무게)
 $= 8.5 \times 1000 = 8500(\text{g})$
 따라서 지혜가 포장한 선물이
 $8500 - 6515 = 1985(\text{g})$ 더 무겁습니다.

21 • (사용한 나무 막대의 무게) $= 0.04 \times 0.6$
 $= 0.024(\text{kg})$
 • (사용한 철사의 무게) $= 0.058 \times 0.95$
 $= 0.05510(\text{kg})$
 $\Rightarrow$ (사용한 나무 막대와 철사의 무게)
 $= 0.024 + 0.0551 = 0.0791(\text{kg})$

복습 응용문제 다잡기

복습책 17쪽

- | | |
|-----------------------|-----------|
| 1 8.26 cm^2 | 2 4.704 |
| 3 18.48 L | 4 815130원 |

- 1 (도형의 넓이) $= 4.3 \times 2.2 - 1.5 \times 0.8$
 $= 9.46 - 1.2 = 8.26(\text{cm}^2)$
- 2 • 47은 470에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌고, 150.4는 150400에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨졌으므로 ㉠은 320에서 소수점을 왼쪽으로 2칸 옮기면 3.2입니다.
 • 4.7은 470에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 0.32는 320에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨졌으므로 ㉡은 150400에서 소수점을 왼쪽으로 5칸 옮기면 1.504입니다.
 따라서 $\text{㉠} + \text{㉡} = 3.2 + 1.504 = 4.704$ 입니다.
- 3 3시간 30분 $= 3.5$ 시간
 (달린 거리)
 $= (\text{한 시간에 달리는 거리}) \times (\text{달린 시간})$
 $= 96 \times 3.5 = 336(\text{km})$
 $\Rightarrow$ (필요한 휘발유의 양)
 $= (1 \text{ km를 달리는 데 필요한 휘발유의 양})$
 $\times (\text{달린 거리})$
 $= 0.055 \times 336 = 18.48(\text{L})$
- 4 $4500 \times 181.14 = 815130(\text{원})$

2 합동과 대칭

기초력 향상

복습책 18~21쪽

1 도형의 합동

- 1 () () ()
- 2 () () ()
- 3 () () ()
- 4 () () ()
- 5 () () ()
- 6 () () ()

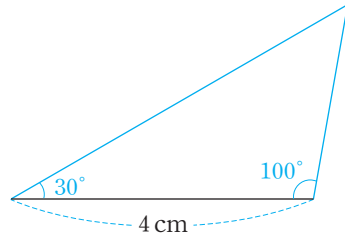
2 합동인 도형의 성질

- 1 점 $\square$ / 변 $\perp$ / 각 $\square$
- 2 점 $\square$ / 변 $\square$ / 각 $\square$
- 3 점 $\square$ / 변 $\square$ / 각 $\square$
- 4 점 $\square$ / 변 $\square$ / 각 $\square$

3 4 5 합동인 삼각형 그리기

- 1 예
- 2 예
- 3 예
- 4 예
- 5 예

6 예



6 선대칭도형과 그 성질

- 1 ☐ 2 ☒ 3 ☒
- 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐
- 7 8 9 10 11 (위에서부터) 5, 30 12 (위에서부터) 50, 6
- 13 14

7 점대칭도형과 그 성질

- 1 ☒ 2 ☐ 3 ☒
- 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐
- 7 8 9 10 11 (위에서부터) 4, 50 12 (위에서부터) 55, 6
- 13 14

복습 기본 유형 익히기

복습책 22~24쪽

1 합동

2 나

3 나

4 나와 라, 다와 마

5 (1) 점 바 (2) 변 리바 (3) 각 리마

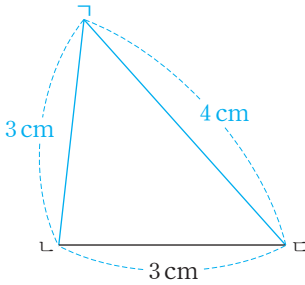
6 4, 4, 4

7 (1) 6cm (2) 85°

8 ㉠, ㉡

9 ㉢, ㉠, ㉡

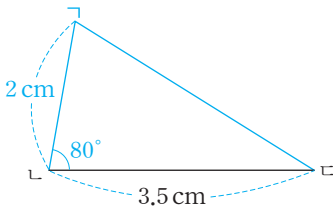
10



11 ㉠, ㉢

12 ㉡, ㉠, ㉡

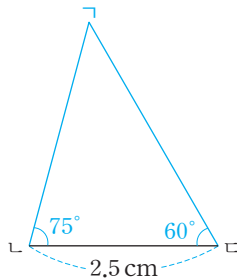
13



14 ㉢, ㉡

15 ㉡, ㉢, ㉡

16



1 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.

4 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 찾습니다.

5 합동인 두 삼각형을 완전히 포개었을 때 겹쳐지는 곳을 찾습니다.

6 합동인 두 사각형에는 대응점, 대응변, 대응각이 각각 4쌍씩 있습니다.

7 (1) (변 바리) = (변 리마) = 6cm
(2) (각 리마) = (각 바리마) = 85°

10 • 컴퍼스를 사용하여 점 바, 점 리를 중심으로 각각 반지름이 3cm, 4cm인 원의 일부분을 그립니다.
• 두 원이 만나는 점 마를 찾아 점 바와 점 리, 점 마와 점 리를 각각 잇습니다.

13 • 각도기를 사용하여 점 바를 꼭짓점으로 하고 크기가 80°인 각을 그립니다.
• 점 바에서 2cm인 곳에 점 리를 찍습니다.
• 점 리와 점 리를 잇습니다.

16 • 각도기를 사용하여 점 바를 꼭짓점으로 하고 크기가 75°인 각을 그립니다.
• 각도기를 사용하여 점 리를 꼭짓점으로 하고 크기가 60°인 각을 그립니다.
• 두 각의 변이 만나는 점 마를 찾아 삼각형 바리마를 완성합니다.

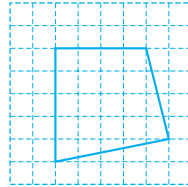
복습 실전 유형 다지기

복습책 25~27쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 가와 마, 나와 바

2



3 ㉠, ㉡, ㉢

4 ㉠, ㉢, ㉡

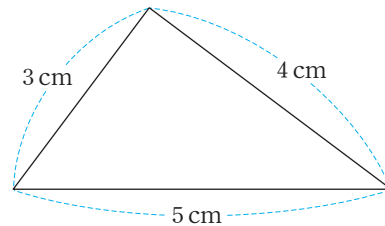
5 110, 8

6 8, 80

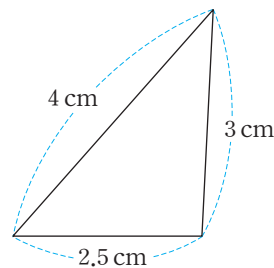
7 (1) 10cm (2) 45°

8 진아

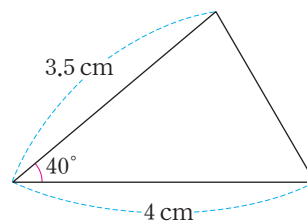
9 예



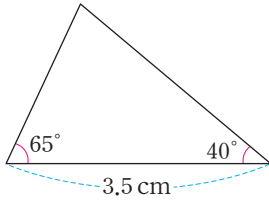
10 예



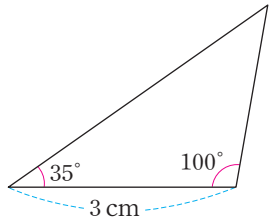
11 예



12 예



13 예



14 변 $\angle$

15 각 $\angle$

16 54 cm^2

17 24 cm^2

18 23 cm

1 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹쳐지는 두 도형을 찾습니다.

2 왼쪽 도형의 꼭짓점과 같은 위치에 점을 찍은 후 점들을 연결합니다.

5 대응변과 대응각을 각각 찾습니다.

6 대응변과 대응각을 각각 찾습니다.

7 (1) (변 $\angle$) = (변 $\circ$) = 10 cm
(2) (각 $\angle$) = (각 $\circ$) = 45°

8 진야: 세 각의 크기는 같아도 세 변의 길이가 다를 수 있으므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

14 각 $\angle$ 의 크기와 변 $\angle$ 의 길이를 알고 있으므로 변 $\angle$ 의 길이를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

15 변 $\angle$ 과 변 $\angle$ 의 길이를 알고 있으므로 그 사이에 있는 각인 각 $\angle$ 의 크기를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

16 (변 $\angle$) = (변 $\circ$) = 9 cm
 $\Rightarrow 9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$

17 (변 $\angle$) = (변 $\circ$) = 8 cm
 $\Rightarrow 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

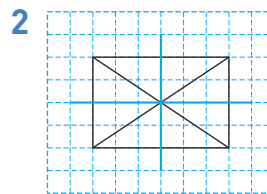
18 예 (변 $\angle$) = (변 $\circ$) = 6 cm ,
(변 $\angle$) = (변 $\circ$) = 7 cm 입니다. ①
따라서 사각형 $\angle$ 의 둘레는
 $6 + 7 + 3 + 7 = 23(\text{cm})$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정
①	변 $\angle$, 변 $\angle$ 의 길이 각각 구하기
②	사각형 $\angle$ 의 둘레 구하기

복습 기본 유형 익히기

복습책 28~29쪽

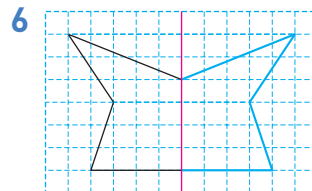
1 () () () ()



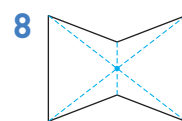
3 $6 \text{ cm} / 8 \text{ cm} / 95^\circ$

4 (1) 90° (2) 11 cm (3) 8 cm

5 (위에서부터) 15, 45



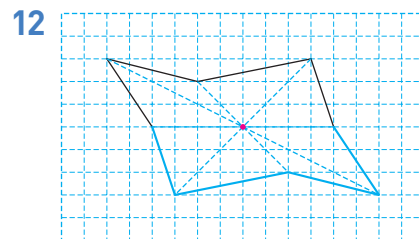
7 ①, ⑤



9 (1) 변 $\angle$ (2) 선분 $\angle$

10 (1) 14 cm (2) 125° (3) 16 cm

11 (위에서부터) 65, 18

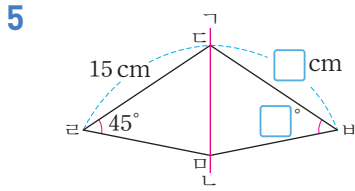


1 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

2 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.

- 3 • (변 나) = (변 바) = 6 cm
 • (변 바) = (변 바) = 8 cm
 • (각 바) = (각 바) = 95°

- 4 (1) 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
 (2) (선분 바) = (선분 바) = 11 cm
 (3) (선분 바) = (선분 바) = 8 cm



- (변 바) = (변 바) = 15 cm
 • (각 바) = (각 바) = 45°

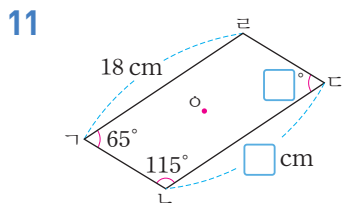
- 6 대응점을 찾아 표시한 후 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.

- 7 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 찾으려면 ①, ⑤입니다.

- 8 대응점끼리 이은 선분들이 만나는 점을 찾아 표시합니다.

- 9 (1) 점대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같습니다.
 (2) 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같습니다.

- 10 (1) (변 바) = (변 바) = 14 cm
 (2) (각 바) = (각 바) = 125°
 (3) (선분 바) = (선분 바) = 16 cm



- (각 바) = (각 바) = 65°
 • (변 바) = (변 바) = 18 cm

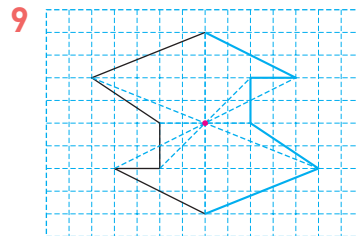
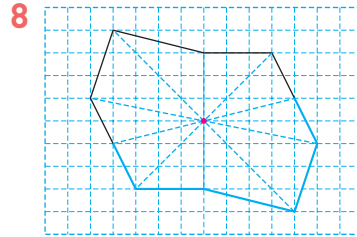
- 12 대응점을 찾아 표시한 후 차례로 이어 점대칭도형을 완성합니다.

복습 실전 유형 다지기

복습책 30~32쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 가, 나, 라, 바 2 나, 다, 라, 마
 3 나, 라
 4 (왼쪽에서부터) 점 바, 변 바, 각 바 / 점 라, 변 나, 각 바
 5 6 바
 7 바, 나, 라, 마



- 10 () (바) (바) ()
 11 5개 12 8 cm / 12 cm
 13 32 cm / 10 cm 14 16 cm
 15 125 16 65°
 17 58° 18 44 cm
 19 86 cm

- 1 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹쳐지는 그림을 찾습니다.

- 2 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 그림과 완전히 겹쳐지는 그림을 찾습니다.

- 5 접었을 때 자음이 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.

- 6 바 바 바
 2개 6개 4개

- 7 바 바 바 바
 1개 4개 8개 3개

10 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 글자와 완전히 겹쳐지는 글자를 찾습니다.

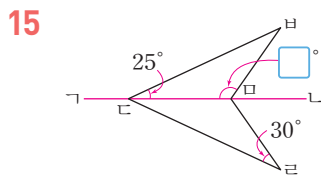
11 H, I, N, O, S $\Rightarrow$ 5개

12 • (선분 $\Gamma\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = 4 cm
 $\Rightarrow$ (선분 $\Gamma\Delta$) = $4 \times 2 = 8$ (cm)
 • (선분 $\Delta\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = 6 cm
 $\Rightarrow$ (선분 $\Delta\Delta$) = $6 \times 2 = 12$ (cm)

13 • (선분 $\Gamma\Delta$) = $16 \times 2 = 32$ (cm)
 • (선분 $\Delta\Delta$) = $20 \div 2 = 10$ (cm)

14 예 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같으므로 선분 $\Delta\Delta$ 과 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이는 같습니다. ①
 따라서 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이는 $32 \div 2 = 16$ (cm)입니다. ②

단계	문제 해결 과정
①	선분 $\Delta\Delta$ 과 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이 비교하기
②	선분 $\Delta\Delta$ 의 길이 구하기



(각 $\Delta\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 30° 이고,
 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $\Rightarrow 180^\circ - 25^\circ - 30^\circ = 125^\circ$

16 (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 120° 이고,
 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.
 $\Rightarrow$ (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = $360^\circ - 85^\circ - 90^\circ - 120^\circ = 65^\circ$

17 (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 115° 이고,
 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.
 $\Rightarrow$ (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = $360^\circ - 120^\circ - 67^\circ - 115^\circ = 58^\circ$

18 (변 $\Gamma\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 7 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 9 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 6 cm
 $\Rightarrow 7 + 6 + 9 + 7 + 6 + 9 = 44$ (cm)

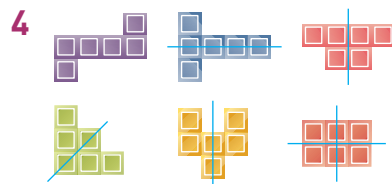
19 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 14 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 16 cm,
 (변 $\Delta\Delta$) = (변 $\Delta\Delta$) = 13 cm
 $\Rightarrow 13 + 14 + 16 + 13 + 14 + 16 = 86$ (cm)

복습 응용문제 다잡기

복습책 33쪽

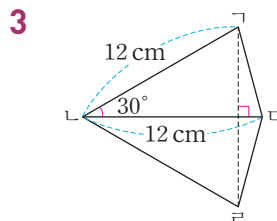
1 30° 2 126 cm^2

3 36 cm^2



1 (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = (각 $\Delta\Delta\Delta$) = 125°
 삼각형 $\Gamma\Delta\Delta$ 의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $\Rightarrow$ (각 $\Gamma\Delta\Delta$) = $180^\circ - 25^\circ - 125^\circ = 30^\circ$

2 • (선분 $\Gamma\Delta$) = (선분 $\Delta\Delta$) = $14 \div 2 = 7$ (cm)
 • (삼각형 $\Gamma\Delta\Delta$ 의 넓이) = $18 \times 7 \div 2 = 63$ (cm^2)
 $\Rightarrow$ (사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이) = $63 \times 2 = 126$ (cm^2)



(삼각형 $\Gamma\Delta\Delta$ 의 넓이) = $12 \times (12 \times \frac{1}{2}) \div 2$
 $= 36$ (cm^2)

4 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐지는 직선을 그립니다.



3 분수의 나눗셈

기초력 향상

복습책 34~35쪽

1 (자연수) ÷ (자연수)를 곱셈으로 나타내기

$$1 \quad 1 \times \frac{1}{3}$$

$$2 \quad 1 \times \frac{1}{8}$$

$$3 \quad 2 \times \frac{1}{5}$$

$$4 \quad 5 \times \frac{1}{9}$$

$$5 \quad 4 \times \frac{1}{17}$$

$$6 \quad 9 \times \frac{1}{22}$$

2 나눗셈의 몫을 분수로 나타내기

$$1 \quad \frac{1}{4}$$

$$2 \quad \frac{1}{7}$$

$$3 \quad \frac{2}{9}$$

$$4 \quad \frac{3}{7}$$

$$5 \quad \frac{5}{12}$$

$$6 \quad \frac{9}{14}$$

3 (진분수) ÷ (자연수)

$$1 \quad \frac{2}{9}$$

$$2 \quad \frac{7}{40}$$

$$3 \quad \frac{1}{24}$$

$$4 \quad \frac{3}{22}$$

$$5 \quad \frac{5}{52}$$

$$6 \quad \frac{2}{27}$$

$$7 \quad \frac{2}{11}$$

$$8 \quad \frac{1}{14}$$

$$9 \quad \frac{2}{25}$$

$$10 \quad \frac{4}{51}$$

4 (가분수) ÷ (자연수)

$$1 \quad \frac{1}{4}$$

$$2 \quad \frac{4}{21}$$

$$3 \quad \frac{5}{12}$$

$$4 \quad \frac{5}{16}$$

$$5 \quad \frac{1}{16}$$

$$6 \quad \frac{3}{8}$$

$$7 \quad \frac{2}{9}$$

$$8 \quad \frac{6}{25}$$

$$9 \quad \frac{5}{24}$$

$$10 \quad \frac{3}{16}$$

5 (대분수) ÷ (자연수)

$$1 \quad \frac{3}{10}$$

$$2 \quad \frac{9}{28}$$

$$3 \quad \frac{17}{48}$$

$$4 \quad \frac{3}{5}$$

$$5 \quad \frac{9}{16}$$

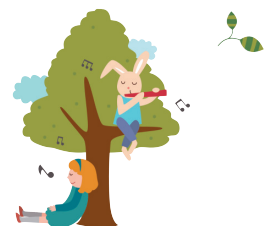
$$6 \quad \frac{33}{40}$$

$$7 \quad \frac{23}{33}$$

$$8 \quad 1\frac{13}{18}$$

$$9 \quad 1\frac{5}{8}$$

$$10 \quad 1\frac{11}{12}$$



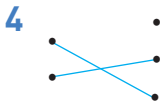
복습 기본 유형 익히기

복습책 36~38쪽

1 $\frac{1}{6}$

2 (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{1}{11}$

3 (1) $3 \times \frac{1}{10}$ (2) $7 \times \frac{1}{15}$



5 $3, \frac{1}{8} / \frac{3}{8} / \frac{3}{8}$

6 (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{5}{14}$

7 $\frac{6}{13}$

8 $\frac{3}{7} \text{ L}$

9 $\frac{1}{3}, \frac{5}{24}$

10 (1) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ (2) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{5}$

(3) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{3}$ (4) $\frac{9}{11} \times \frac{1}{4}$

11 (1) $\frac{5}{42}$ (2) $\frac{2}{21}$ (3) $\frac{1}{12}$ (4) $\frac{4}{23}$

12 식 $\frac{8}{9} \div 12 = \frac{2}{27}$ 답 $\frac{2}{27} \text{ m}$

13 $\frac{1}{5}, \frac{7}{20}$

14 (1) $\frac{5}{3} \times \frac{1}{2}$ (2) $\frac{10}{7} \times \frac{1}{9}$

(3) $\frac{6}{5} \times \frac{1}{5}$ (4) $\frac{13}{8} \times \frac{1}{7}$

15 (1) $\frac{9}{40}$ (2) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{7}{33}$ (4) $\frac{4}{15}$

16 식 $\frac{28}{9} \div 7 = \frac{4}{9}$ 답 $\frac{4}{9} \text{ m}$

17 (1) $\frac{13}{9} \times \frac{1}{5}$ (2) $\frac{21}{8} \times \frac{1}{11}$

18 (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{5}{7}$ (3) $\frac{51}{70}$ (4) $\frac{19}{24}$

19 $\frac{9}{14}, 1\frac{12}{25}$

20 식 $12\frac{3}{7} \div 3 = 4\frac{1}{7}$ 답 $4\frac{1}{7} \text{ km}$

4 $\bullet 6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{7}$

$\bullet 7 \div 6 = 7 \times \frac{1}{6}$

6 (1) $2 \div 7 = 2 \times \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$

(2) $5 \div 14 = 5 \times \frac{1}{14} = \frac{5}{14}$

7 $6 \div 13 = 6 \times \frac{1}{13} = \frac{6}{13}$

8 (전체 주스의 양) $\div$ (사람 수)
 $= 3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7} = \frac{3}{7} \text{ (L)}$

11 (1) $\frac{5}{6} \div 7 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{42}$

(2) $\frac{4}{7} \div 6 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{21}$

(3) $\frac{5}{12} \div 5 = \frac{5}{12} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{12}$

(4) $\frac{12}{23} \div 3 = \frac{12}{23} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{23}$

12 (전체 색 테이프의 길이) $\div$ (종이꽃 수)
 $= \frac{8}{9} \div 12 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{12} = \frac{2}{27} \text{ (m)}$

15 (1) $\frac{9}{8} \div 5 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{40}$

(2) $\frac{8}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$

(3) $\frac{14}{11} \div 6 = \frac{14}{11} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{33}$

(4) $\frac{16}{15} \div 4 = \frac{16}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{15}$

16 (전체 나무 막대의 길이) $\div$ (도막 수)
 $= \frac{28}{9} \div 7 = \frac{28}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{9} \text{ (m)}$

18 (1) $1\frac{3}{5} \div 4 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$

(2) $3\frac{4}{7} \div 5 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{7}$

(3) $5\frac{1}{10} \div 7 = \frac{51}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{51}{70}$

(4) $7\frac{1}{8} \div 9 = \frac{57}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{19}{24}$

19 $5\frac{1}{7} \div 8 = \frac{36}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{9}{14}$

$14\frac{4}{5} \div 10 = \frac{74}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{37}{25} = 1\frac{12}{25}$

20 (전체 걸은 거리) ÷ (걸은 시간)

$= 12\frac{3}{7} \div 3 = \frac{87}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}(\text{km})$

복습 실전 유형 다지기

복습책 39~41쪽

서울형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $6 \div 11 = 6 \times \frac{1}{11}$

2 (위에서부터) $\frac{1}{9}, \frac{8}{17}, \frac{1}{8}, \frac{9}{17}$

3 (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{5}{14}$

4  5 <

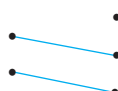
6 () () ()

7 ㉠ 8 ㉡, ㉢

9 해설 참조

10 $\frac{10}{39}, \frac{2}{39}$

11 $\frac{6}{7}, \frac{3}{14}$

12 

13 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ 14 ㉢

15 ㉠, ㉢

16 $3\frac{1}{5} \div 8, 4\frac{2}{7} \div 9, 8\frac{1}{6} \div 21$

17 7, 2 18 $2\frac{1}{2}$ 장

19 $3\frac{6}{7} \text{ cm}^2$ 20 $11\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

2 $1 \div 9 = 1 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$

$8 \div 17 = 8 \times \frac{1}{17} = \frac{8}{17}$

$1 \div 8 = 1 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

$9 \div 17 = 9 \times \frac{1}{17} = \frac{9}{17}$

3 (1) $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10}$

(2) $\frac{15}{7} \div 6 = \frac{15}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{14}$

4 $1 \div 3 = 1 \times \frac{1}{3}$ $3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$
 $2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5}$

5 $8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$, $7 \div 10 = 7 \times \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$

$\Rightarrow \frac{8}{15} = \frac{16}{30}$, $\frac{7}{10} = \frac{21}{30}$ 이므로 $8 \div 15 < 7 \div 10$ 입니다.

6 $2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$, $5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$,

$7 \div 12 = 7 \times \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$

$\Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$, $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$, $\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$ 이므로
 $\frac{2}{3} > \frac{5}{8} > \frac{7}{12}$ 입니다.

7 ㉠ $\frac{5}{6} \div 3 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{18}$

㉡ $\frac{5}{9} \div 2 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{18}$

㉢ $\frac{5}{18} \div 5 = \frac{5}{18} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{18}$

8 ㉠ $\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$

㉡ $\frac{2}{5} \div 4 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10}$

㉢ $\frac{3}{10} \div 2 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{20}$

㉣ $\frac{1}{10} \div 3 = \frac{1}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{30}$

9 예 $2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{9}{4} \times 3$ 에서 $\div 3$ 을 $\times \frac{1}{3}$ 로 고쳐서 계산해야 하는데 $\div$ 를 $\times$ 로만 고쳐서 계산했습니다. ❶

단계	문제 해결 과정
①	이유 쓰기

$$10 \quad \frac{30}{13} \div 9 = \frac{30}{13} \times \frac{1}{9} = \frac{10}{39},$$

$$\frac{10}{39} \div 5 = \frac{10}{39} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{39}$$

$$11 \quad \frac{12}{7} \div 2 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{7},$$

$$\frac{6}{7} \div 4 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{14}$$

$$12 \quad \frac{16}{3} \div 8 = \frac{16}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{3}, \quad \frac{9}{8} \div 3 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{8},$$

$$\frac{6}{5} \div 3 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{5}, \quad \frac{8}{3} \div 4 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3},$$

$$\frac{15}{4} \div 10 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{8}$$

$$13 \quad \textcircled{A} \frac{5}{8} \quad \textcircled{B} 1\frac{1}{7} \quad \textcircled{C} 1\frac{2}{27} \quad \textcircled{D} \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 1\frac{1}{7} > 1\frac{2}{27} > \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$

$$14 \quad \textcircled{1} 1\frac{1}{2} \quad \textcircled{2} \frac{5}{7} \quad \textcircled{3} 2\frac{7}{8} \quad \textcircled{4} \frac{5}{9} \quad \textcircled{5} 1\frac{1}{22}$$

$$15 \quad \textcircled{A} \frac{11}{40} \quad \textcircled{B} \frac{25}{42} \quad \textcircled{C} \frac{17}{30} \quad \textcircled{D} \frac{23}{49}$$

어떤 분수의 분자를 2배한 수가 분모보다 작으면

$\frac{1}{2}$ 보다 작고, 분자를 2배한 수가 분모보다 크면 $\frac{1}{2}$

보다 크므로 뚫이 $\frac{1}{2}$ 보다 큰 것은 $\textcircled{B}$, $\textcircled{D}$ 입니다.

$$16 \quad 2\frac{2}{3} \div 4 = \frac{2}{3}, \quad 3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{2}{5}, \quad 4\frac{2}{7} \div 9 = \frac{10}{21},$$

$$5\frac{1}{2} \div 3 = 1\frac{5}{6}, \quad 6\frac{3}{4} \div 12 = \frac{9}{16}, \quad 8\frac{1}{6} \div 21 = \frac{7}{18}$$

17 나눗셈의 몫이 더 크게 되려면 나눌 수를 크게, 나누는 수를 작게 만듭니다.

$$\frac{2}{9} \div 7 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{63}, \quad \frac{7}{9} \div 2 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{18}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{63} = \frac{4}{126}, \quad \frac{7}{18} = \frac{49}{126} \text{이므로 } \frac{2}{63} < \frac{7}{18} \text{입니다.}$$

$$18 \quad 4\frac{1}{6} \div 5 \times 3 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{5} \times 3 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}(\text{장})$$

$$19 \quad 2\frac{4}{7} \times 3 \div 2 = \frac{18}{7} \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}(\text{cm}^3)$$

$$20 \quad 5\frac{2}{5} \times 4\frac{1}{6} \div 2 = \frac{27}{5} \times \frac{25}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{45}{4} \\ = 11\frac{1}{4}(\text{cm}^3)$$

복습 응용문제 다잡기

복습책 42쪽

$$1 \quad \frac{5}{8}$$

$$2 \quad \frac{5}{36}$$

$$3 \quad 7\frac{2}{3} \text{ cm}$$

$$4 \quad 6\frac{3}{4} \text{ cm}$$

1 어떤 자연수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 40$ 에서 $\square = 5$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면

$$5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \text{입니다.}$$

$$2 \quad \frac{4}{5} \div 9 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{45},$$

$$\frac{4}{9} \div 5 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{45},$$

$$\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{36}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{45} < \frac{5}{36}$$

$$3 \quad (\text{정사각형의 둘레}) = 5\frac{3}{4} \times 4 = \frac{23}{4} \times 4 = 23(\text{cm})$$

$\Rightarrow$ (정삼각형의 한 변)

$$= 23 \div 3 = 23 \times \frac{1}{3} = \frac{23}{3} = 7\frac{2}{3}(\text{cm})$$

4 (태극 무늬의 지름)

$$= 27 \div 2 = 27 \times \frac{1}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}(\text{cm})$$

$\Rightarrow$ (괘의 길이)

$$= 13\frac{1}{2} \div 2 = \frac{27}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}(\text{cm})$$

4 소수의 나눗셈

기초력 향상

복습책 43~45쪽

1 (소수) ÷ (자연수) (1)

1	1.2	2	1.4
3	2.3	4	3.9
5	4.2	6	3.4
7	8.1	8	2.6
9	5.4	10	3.7

2 (소수) ÷ (자연수) (2)

1	1.18	2	3.27
3	5.37	4	5.18
5	3.13	6	2.49
7	4.41	8	7.57
9	2.21	10	3.56

3 (소수) ÷ (자연수) (3)

1	0.8	2	0.9
3	0.7	4	0.64
5	0.68	6	0.46
7	0.81	8	0.55
9	0.94	10	0.76

4 (소수) ÷ (자연수) (4)

1	1.15	2	0.72
3	2.32	4	4.55
5	3.85	6	3.15
7	4.42	8	5.15
9	0.735	10	1.965

5 (소수) ÷ (자연수) (5)

1	4.03	2	2.07
3	6.08	4	2.05
5	9.05	6	3.04
7	7.05	8	10.05
9	5.05	10	4.02

6 (자연수) ÷ (자연수) (1)

1	1.25	2	0.56
3	9.25	4	1.75
5	3.875		

7 (자연수) ÷ (자연수) (2)

1	1.06	2	3.05
3	1.92	4	1.94
5	0.68		

복습 기본 유형 익히기

복습책 46~47쪽

1 (1) 28, 2.8 (2) 72, 7.2

$$2 \quad 98.4 \div 8 = \frac{984}{10} \div 8 = \frac{984}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{123}{10} = 12.3$$

3 (1) 1.6 (2) 3.3 (3) 6.8 (4) 22.2

4 식 $11.6 \div 2 = 5.8$ 답 5.8 kg

5 (1) 324, 3.24 (2) 572, 5.72

$$6 \quad 21.44 \div 8 = \frac{2144}{100} \div 8 = \frac{2144}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{268}{100} = 2.68$$

7 (1) 4.36 (2) 1.84 (3) 7.75 (4) 6.27

8 식 $12.48 \div 4 = 3.12$ 답 3.12 L

9 (1) 7, 0.7 (2) 46, 0.46

$$10 \quad 3.12 \div 4 = \frac{312}{100} \div 4 = \frac{312}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{78}{100} = 0.78$$

11 (1) 0.9 (2) 0.72 (3) 0.8 (4) 0.47

12 식 $3.29 \div 7 = 0.47$ 답 0.47 kg

$$3 \quad (1) 14.4 \div 9 = \frac{144}{10} \div 9 = \frac{144}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{16}{10} = 1.6$$

$$(2) 16.5 \div 5 = \frac{165}{10} \div 5 = \frac{165}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{33}{10} = 3.3$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 6.8 \\ 9 \overline{) 61.2} \\ \underline{54} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 22.2 \\ 7 \overline{) 155.4} \\ \underline{14} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

4 (캔 조개의 무게) ÷ (나누어 가질 사람 수)
= $11.6 \div 2 = 5.8(\text{kg})$

7 (1) $34.88 \div 8 = \frac{3488}{100} \div 8 = \frac{3488}{100} \times \frac{1}{8}$
= $\frac{436}{100} = 4.36$

(2) $22.08 \div 12 = \frac{2208}{100} \div 12 = \frac{2208}{100} \times \frac{1}{12}$
= $\frac{184}{100} = 1.84$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 7.75 \\ 9 \overline{) 69.75} \\ \underline{63} \\ 67 \\ \underline{63} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 6.27 \\ 16 \overline{) 100.32} \\ \underline{96} \\ 43 \\ \underline{32} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

8 (전체 참기름의 양) ÷ (병의 수) = $12.48 \div 4$
= $3.12(\text{L})$

11 (1) $5.4 \div 6 = \frac{54}{10} \div 6 = \frac{54}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{9}{10} = 0.9$

(2) $12.96 \div 18 = \frac{1296}{100} \div 18 = \frac{1296}{100} \times \frac{1}{18}$
= $\frac{72}{100} = 0.72$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 0.8 \\ 7 \overline{) 5.6} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 0.47 \\ 23 \overline{) 10.81} \\ \underline{92} \\ 161 \\ \underline{161} \\ 0 \end{array}$$

12 (전체 밀가루의 무게) ÷ (식빵의 수)
= $3.29 \div 7 = 0.47(\text{kg})$

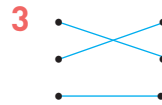
복습 실전 유형 다지기

복습책 48~50쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (1) 2.33 (2) 0.73

2 12.2



4 9.6, 0.4

5 7.98, 0.38

6 $26.28 \div 18 = \frac{2628}{100} \div 18 = \frac{2628}{100} \times \frac{1}{18}$
= $\frac{146}{100} = 1.46$

7 (왼쪽에서부터) 1, 3, 2 8 ㉠

9 0.43 km

10 0.89 kg

11 0.68 L

12 6.4 cm

13 4.53 cm

14 $4.62 \div 6$

15 ㉡

16 0.1, 2.8

17 21.4 cm

18 6.67 cm

19 0.87

20 2.93

1 (1) $58.25 \div 25 = \frac{5825}{100} \div 25 = \frac{5825}{100} \times \frac{1}{25}$
= $\frac{233}{100} = 2.33$

(2) $39.42 \div 54 = \frac{3942}{100} \div 54 = \frac{3942}{100} \times \frac{1}{54}$
= $\frac{73}{100} = 0.73$

2 $109.8 \div 9 = \frac{1098}{10} \div 9 = \frac{1098}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{122}{10} = 12.2$

3 • $182 \div 26 = 7 \Rightarrow 18.2 \div 26 = 0.7$
• $2925 \div 9 = 325 \Rightarrow 29.25 \div 9 = 3.25$
• $4396 \div 14 = 314 \Rightarrow 43.96 \div 14 = 3.14$

4 • $153.6 \div 16 = 9.6$
• $9.6 \div 24 = 0.4$

5 • $95.76 \div 12 = 7.98$
• $7.98 \div 21 = 0.38$

6 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 3.57} \\ \underline{35} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \overline{) 9.18} \\ \underline{85} \\ 68 \\ \underline{68} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \overline{) 8.32} \\ \underline{80} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

⇒ $0.51 < 0.52 < 0.54$

8 ㉠ $36.75 \div 15 = 2.45$ ㉡ $16.02 \div 6 = 2.67$
 ㉢ $32.5 \div 13 = 2.5$ ㉣ $19.52 \div 8 = 2.44$

⇒ $\frac{2.67}{㉡} > \frac{2.5}{㉢} > \frac{2.45}{㉠} > \frac{2.44}{㉣}$

9 예 전체 거리를 자전거를 타고 달린 시간으로 나누면 되므로 $19.35 \div 45$ 를 계산합니다. ①
 따라서 민석이가 1분 동안 갈 수 있는 거리는 $19.35 \div 45 = 0.43(\text{km})$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정
①	문제에 알맞은 식 만들기
②	민석이가 1분 동안 갈 수 있는 거리 구하기

10 $4.45 \div 5 = 0.89(\text{kg})$

11 $2.72 \div 4 = 0.68(\text{L})$

12 $19.2 \div 3 = 6.4(\text{cm})$

13 $22.65 \div 5 = 4.53(\text{cm})$

14 $5.6 \div 4 = 1.4$, $64.5 \div 15 = 4.3$, $4.62 \div 6 = 0.77$,
 $82.32 \div 28 = 2.94$, $87.36 \div 7 = 12.48$
 따라서 $0.77 < 1.4 < 2.94 < 4.3 < 12.48$ 이므로 몫이 가장 작은 나눗셈식은 $4.62 \div 6$ 입니다.

다른 풀이 $4.62 \div 6$ 은 나눌 수가 나누는 수보다 작으므로 몫이 1보다 작습니다. $5.6 \div 4$ 의 몫은 약 1, $64.5 \div 15$ 의 몫은 약 4, $82.32 \div 28$ 의 몫은 약 3, $87.36 \div 7$ 의 몫은 약 12입니다.
 따라서 몫이 가장 작은 나눗셈식은 $4.62 \div 6$ 입니다.

15 ㉠ $21.04 \div 4 = 5.26$ ㉡ $33.3 \div 9 = 3.7$
 ㉢ $12.74 \div 13 = 0.98$ ㉣ $58.8 \div 42 = 1.4$

따라서 $0.98 < 1.4 < 3.7 < 5.26$ 이므로 몫이 가장 작은 나눗셈식은 ㉢입니다.

다른 풀이 ㉢은 나눌 수가 나누는 수보다 작으므로 몫이 1보다 작습니다.

㉠의 몫은 약 5, ㉡의 몫은 약 4, ㉣의 몫은 약 1입니다. 따라서 몫이 가장 작은 나눗셈식은 ㉢입니다.

16 $196 \div 7 = 28$ ⇒ $19.6 \div 7 = 2.8$

17 (삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2이므로
 (높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변)입니다.
 따라서 삼각형의 높이는 $256.8 \times 2 \div 24 = 21.4(\text{cm})$ 입니다.

18 (마름모의 넓이) = (한 대각선) × (다른 대각선) ÷ 2
 이므로
 (다른 대각선) = (마름모의 넓이) × 2 ÷ (한 대각선)
 입니다.
 따라서 다른 대각선은 $40.02 \times 2 \div 12 = 6.67(\text{cm})$
 입니다.

19 어떤 수를 □라 하면 $37.41 \div \square = 43$ 이므로
 $\square = 37.41 \div 43 = 0.87$ 입니다.

20 어떤 수를 □라 하면 $82.04 \div \square = 28$ 이므로
 $\square = 82.04 \div 28 = 2.93$ 입니다.

복습 기본 유형 익히기

복습책 51~52쪽

1 85, 0.85

2 $33.2 \div 8 = \frac{332}{10} \div 8 = \frac{332}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{83}{20}$
 $= \frac{415}{100} = 4.15$

3 (1) 3.35 (2) 2.26 (3) 7.15 (4) 5.15

4 식 $19.2 \div 5 = 3.84$ 답 3.84 kg

5 105, 1.05

6 $24.4 \div 8 = \frac{244}{10} \div 8 = \frac{244}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{61}{20}$
 $= \frac{305}{100} = 3.05$

7 (1) 8.05 (2) 7.05 (3) 4.06 (4) 1.05

8 식 $16.4 \div 8 = 2.05$ 답 2.05 m

9 $2 \div 5 = \frac{20}{10} \div 5 = \frac{20}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$

10 (1) 1.5 (2) 9.6 (3) 3.5 (4) 0.75

11 3.25

12 식 $108 \div 40 = 2.7$ 답 2.7 g

13 (1) 0.7 (2) 1.3 14 (1) 0.67 (2) 1.34

15 (1) 0.66 (2) 1.33 16 (1) 4.7 (2) 4.67

3 (3)
$$\begin{array}{r} 7.15 \\ 6 \overline{) 42.9} \\ \underline{42} \\ 9 \\ \underline{6} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 5.15 \\ 24 \overline{) 123.6} \\ \underline{120} \\ 36 \\ \underline{24} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

4 (전체 사과 무게) ÷ (상자 수)
= $19.2 \div 5 = 3.84(\text{kg})$

7 (3)
$$\begin{array}{r} 4.06 \\ 5 \overline{) 20.3} \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 1.05 \\ 38 \overline{) 39.9} \\ \underline{38} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

8 (전체 철사의 길이) ÷ (도막 수)
= $16.4 \div 8 = 2.05(\text{m})$

10 (1) $6 \div 4 = \frac{60}{10} \div 4 = \frac{60}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{15}{10} = 1.5$

(2) $48 \div 5 = \frac{480}{10} \div 5 = \frac{480}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{96}{10} = 9.6$

(3)
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 6 \overline{) 21} \\ \underline{18} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 16 \overline{) 12} \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

12 (전체 탁구공 무게) ÷ (탁구공 수)
= $108 \div 40 = 2.7(\text{g})$

13 (1) $2 \div 3 = 0.66\ldots \Rightarrow 0.7$

(2) $12 \div 9 = 1.33\ldots \Rightarrow 1.3$

14 (1) $2 \div 3 = 0.666\ldots \Rightarrow 0.67$

(2) $12 \div 9 = 1.333\ldots \Rightarrow 1.34$

15 (1) $2 \div 3 = 0.666\ldots \Rightarrow 0.66$

(2) $12 \div 9 = 1.333\ldots \Rightarrow 1.33$

16 $28 \div 6 = 4.666\ldots$

(1) 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7입니다.

(2) 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 4.67입니다.

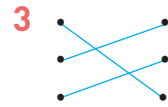
복습 실전 유형 다지기

복습책 53~55쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (1) 1.68 (2) 3.05

2 (1) 0.75 (2) 20.75



4 5.33

5 4.23

6
$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 6 \overline{) 42.3} \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

7 0.875, 3.94, 2.05

8 >

9 ㉠

10 해설 참조

11 (위에서부터 시계방향으로) 8.3, 4.2, 2.8

12 12.08g

13 1.06L

14 2.5m

15 3.36cm^2

16 4.85cm^2

17 2.65

18 5

19 3

20 1

21 0

1 (1) $8.4 \div 5 = \frac{84}{10} \div 5 = \frac{84}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{84}{50} = \frac{168}{100} = 1.68$

(2) $79.3 \div 26 = \frac{793}{10} \div 26 = \frac{793}{10} \times \frac{1}{26} = \frac{61}{20} = \frac{305}{100} = 3.05$

2 (1)
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 24 \overline{) 18} \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 20.75 \\ 4 \overline{) 83} \\ \underline{8} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

3 • $89.1 \div 22 = 4.05$

• $17 \div 4 = 4.25$

• $58.1 \div 14 = 4.15$

4 $16 \div 3 = 5.333\ldots \Rightarrow 5.33$

5 $38 \div 9 = 4.222\ldots \Rightarrow 4.23$

6 나누어떨어지지 않는 경우에는 몫의 자리에 0을 쓴 다음 나눌 수의 오른쪽 끝자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하고 0을 내려 계산합니다.

- 7 • $21 \div 24 = 0.875$
 • $59.1 \div 15 = 3.94$
 • $16.4 \div 8 = 2.05$
- 8 $73.2 \div 24 = 3.05$, $74.5 \div 25 = 2.98$
 $\Rightarrow 3.05 > 2.98$
- 9 ㉠ $11 \div 4 = 2.75$ ㉡ $55.8 \div 15 = 3.72$
 ㉢ $18.3 \div 6 = 3.05$ ㉣ $95 \div 25 = 3.8$
 $\Rightarrow \underset{\text{㉣}}{3.8} > \underset{\text{㉡}}{3.72} > \underset{\text{㉢}}{3.05} > \underset{\text{㉠}}{2.75}$
- 10 예 $2420 \div 4 = 605$, $24.2 \div 4 = 6.05$ ①
 따라서 나눌 수를 $\frac{1}{100}$ 배 하면 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다. ②
- | 단계 | 문제 해결 과정 |
|----|-------------------|
| ① | 두 나눗셈의 몫을 각각 구하기 |
| ② | 나눌 수와 몫의 관계를 설명하기 |
- 11 • $25 \div 3 = 8.33\cdots \Rightarrow 8.3$
 • $25 \div 6 = 4.16\cdots \Rightarrow 4.2$
 • $25 \div 9 = 2.77\cdots \Rightarrow 2.8$
- 12 색연필 한 타는 12자루입니다.
 따라서 색연필 한 자루의 무게는
 $144.96 \div 12 = 12.08(\text{g})$ 입니다.
- 13 4월은 30일까지 있습니다.
 따라서 하루에 마신 우유의 양은
 $31.8 \div 30 = 1.06(\text{L})$ 입니다.
- 14 $250 \div 99 = 2.52\cdots \Rightarrow 2.5 \text{ m}$
- 15 (직사각형의 넓이) $= 8.4 \times 6 = 50.4(\text{cm}^2)$
 따라서 작은 직사각형 한 개의 넓이는
 $50.4 \div 15 = 3.36(\text{cm}^2)$ 입니다.
- 16 (직사각형의 넓이) $= 9.7 \times 12 = 116.4(\text{cm}^2)$
 따라서 작은 직사각형 한 개의 넓이는
 $116.4 \div 24 = 4.85(\text{cm}^2)$ 입니다.
- 17 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 21.2$ 이므로
 $\square = 21.2 \div 8 = 2.65$ 입니다.
- 18 $34 \div 8 = 4.25$, $4.25 < \square$ 이므로 4.25보다 큰 수
 중에서 가장 작은 자연수는 5입니다.

- 19 $45 \div 12 = 3.75$, $3.75 > \square$ 이므로 3.75보다 작은
 수 중에서 가장 큰 자연수는 3입니다.
- 20 $84 \div 22 = 3.818181\cdots$ 로 소수점 아래에 숫자
 8, 1이 반복됩니다. 따라서 소수 20째 자리 숫자는
 1입니다.
- 21 $210 \div 333 = 0.630630\cdots$ 으로 소수점 아래에 숫자
 6, 3, 0이 반복됩니다.
 따라서 소수 30째 자리 숫자는 0입니다.

복습 응용문제 다잡기

복습책 56쪽

- 1 5.42 g 2 8.6
 3 247장 4 나 자동차

- 1 • (500원짜리 동전 8개의 무게) $= 7.7 \times 8$
 $= 61.6(\text{g})$
 • (100원짜리 동전 6개의 무게) $= 94.12 - 61.6$
 $= 32.52(\text{g})$
 $\Rightarrow$ (100원짜리 동전 한 개의 무게) $= 32.52 \div 6$
 $= 5.42(\text{g})$
- 2 $2.8 \div 4 = 0.7$, $4.2 \div 4 = 1.05$, $2 \div 4 = 0.5$ 이므로
 ?에 공통으로 들어갈 수 있는 수는 4입니다.
 따라서 $\square$ 안에 알맞은 수는 $34.4 \div 4 = 8.6$ 입니다.
- 3 • (가로 한 줄에 필요한 타일의 수)
 $= 472.5 \div 25 = 18.9 \Rightarrow 19\text{장}$
 • (세로 한 줄에 필요한 타일의 수)
 $= 315 \div 25 = 12.6 \Rightarrow 13\text{장}$
 따라서 필요한 타일은 적어도 $19 \times 13 = 247(\text{장})$ 입니다.
- 4 • (가 자동차가 한 시간 동안 이동한 거리)
 $= 306 \div 4 = 76.5(\text{km})$
 • (나 자동차가 한 시간 동안 이동한 거리)
 $= 244.2 \div 3 = 81.4(\text{km})$
 • (다 자동차가 한 시간 동안 이동한 거리)
 $= 370.3 \div 5 = 74.06(\text{km})$
 $\Rightarrow \underset{\text{나}}{81.4} > \underset{\text{가}}{76.5} > \underset{\text{다}}{74.06}$

5 여러 가지 단위

기초력 향상

복습책 57~59쪽

1 넓이의 단위 a

- | | |
|---------|--------|
| 1 600 | 2 7000 |
| 3 3 | 4 80 |
| 5 52 | 6 10 |
| 7 40000 | 8 750 |
| 9 0.5 | 10 700 |

2 넓이의 단위 ha

- | | |
|---------|--------|
| 1 100 | 2 4000 |
| 3 5 | 4 57 |
| 5 0.9 | 6 30 |
| 7 70000 | 8 420 |
| 9 0.8 | 10 200 |

3 넓이의 단위 km^2

- | | |
|-------|---------|
| 1 400 | 2 5000 |
| 3 9 | 4 700 |
| 5 0.3 | 6 70 |
| 7 590 | 8 86000 |
| 9 0.6 | 10 180 |

4 넓이 단위 사이의 관계

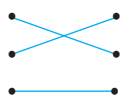
- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 3000000 | 2 90000 |
| 3 80000 | 4 5 |
| 5 6 | 6 4 |
| 7 200000 | 8 110000 |
| 9 0.7 | 10 26 |
| 11 m^2 | 12 km^2 |
| 13 a | 14 km^2 |
| 15 ha | |

5 무게의 단위 t

- | | |
|---------|--------|
| 1 2 | 2 4 |
| 3 300 | 4 7.5 |
| 5 5000 | 6 8000 |
| 7 60000 | 8 8.1 |
| 9 900 | 10 62 |

복습 기본 유형 익히기

복습책 60~62쪽

- 1 1a
- 2 (1) 5 (2) 400 (3) 9000 (4) 70
- 3 (1) 35 (2) 32 4 51a
- 5 1ha
- 6 (1) 200 (2) 34000 (3) 80 (4) 760
- 7 (1) 16 (2) 15 8 56ha
- 9 1km^2
- 10 (1) 400 (2) 2500 (3) 13 (4) 860
- 11 (1) 3200 (2) 15000
- 12 1200ha
- 13 (1) 5000000 (2) 0.4 (3) 80000 (4) 2000
- 14 (1) m^2 (2) a (3) km^2
- 15 24, 2400, 240000, 240000000
- 16 (1) 9 (2) 60 (3) 4000 (4) 72000
- 17 
- 18 50상자
- 19 3t

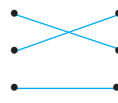
- 1 1a는 1m^2 의 100배이므로 한 칸의 넓이가 1m^2 인 모눈 100칸의 넓이는 1a입니다.
- 2 $1a = 100\text{m}^2$
- 3 (1) $50 \times 70 = 3500(\text{m}^2) \Rightarrow 35a$
(2) $40 \times 80 = 3200(\text{m}^2) \Rightarrow 32a$
- 4 (한 대각선) $\times$ (다른 대각선) $\div 2$
 $= 120 \times 85 \div 2$
 $= 5100(\text{m}^2) \Rightarrow 51a$
- 5 1ha는 1a의 100배이므로 한 칸의 넓이가 1a인 모눈 100칸의 넓이는 1ha입니다.
- 6 $1ha = 100a$

- 7 (1) $400 \times 400 = 160000(\text{m}^2) \Rightarrow 16 \text{ ha}$
 (2) $600 \times 500 \div 2 = 150000(\text{m}^2) \Rightarrow 15 \text{ ha}$
- 8 (밑변) $\times$ (높이) $= 800 \times 700$
 $= 560000(\text{m}^2) \Rightarrow 56 \text{ ha}$
- 9 1 km^2 는 1 ha 의 100배이므로 한 칸의 넓이가 1 ha 인 모눈 100칸의 넓이는 1 km^2 입니다.
- 10 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$
- 11 (1) $8 \times 4 = 32(\text{km}^2) \Rightarrow 3200 \text{ ha}$
 (2) $20 \times 15 \div 2 = 150(\text{km}^2) \Rightarrow 15000 \text{ ha}$
- 12 (가로) $\times$ (세로) $= 4 \times 3 = 12(\text{km}^2) \Rightarrow 1200 \text{ ha}$
- 13 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$
 (1) $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$
 (2) $400000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ km}^2$
 (3) $8 \text{ ha} = 80000 \text{ m}^2$
 (4) $0.2 \text{ km}^2 = 2000 \text{ a}$
- 14 각각의 넓이를 생각하여 알맞은 단위를 고릅니다.
- 15 (밭의 넓이) $= \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\} \times (\text{높이}) \div 2$
 $= (7 + 5) \times 4 \div 2 = 24(\text{km}^2)$
 $\Rightarrow 24 \text{ km}^2 = 2400 \text{ ha} = 240000 \text{ a}$
 $= 24000000 \text{ m}^2$
- 16 (1) $9000 \text{ kg} = 9 \text{ t}$
 (2) $60000 \text{ kg} = 60 \text{ t}$
 (3) $4 \text{ t} = 4000 \text{ kg}$
 (4) $72 \text{ t} = 72000 \text{ kg}$
- 17 (한 포대에 20 kg 인 쌀 100포대의 무게)
 $= 20 \times 100 = 2000(\text{kg}) \Rightarrow 2 \text{ t}$
 (한 덩이에 2 kg 인 고기 100덩이의 무게)
 $= 2 \times 100 = 200(\text{kg}) \Rightarrow 0.2 \text{ t}$
 (한 상자에 20 kg 인 꿀 1000상자의 무게)
 $= 20 \times 1000 = 20000(\text{kg}) \Rightarrow 20 \text{ t}$
- 18 $1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$
 따라서 $1500 \div 30 = 50(\text{상자})$ 까지 실을 수 있습니다.
- 19 $640 + 810 + 590 + 960 = 3000(\text{kg}) \Rightarrow 3 \text{ t}$

복습 실전 유형 다지기

복습책 63~66쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (1) 26 (2) 5.04 (3) 9500 (4) 0.5402
- 2 ㉠
- 3 
- 4 ①, ④
- 5 =
- 6 예 호수의 넓이는 약 30 ha입니다.
- 7 2a
- 8 재인
- 9 ㉠
- 10 ㉠
- 11 4배
- 12 6배
- 13 60개
- 14 35개
- 15 4360장
- 16 7020장
- 17 8600 kg
- 18 5
- 19 6
- 20 185 m
- 21 200 m
- 22 907 km²
- 23 16개
- 24 5000000
- 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- 26 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

- 1 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$
- 2 ㉠ $507 \text{ kg} = 0.507 \text{ t}$
- 3 $\bullet 7000 \text{ m}^2 = 70 \text{ a} = 0.7 \text{ ha}$
 $\bullet 0.7 \text{ a} = 70 \text{ m}^2$
 $\bullet 0.7 \text{ km}^2 = 70 \text{ ha} = 7000 \text{ a}$
- 4 ① g 단위가 알맞습니다.
 ④ kg 단위가 알맞습니다.
- 5 $1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ 이므로 $8500 \text{ kg} = 8.5 \text{ t}$ 입니다.
 $\Rightarrow 8500 \text{ kg} = 8.5 \text{ t}$
- 6 교실의 넓이는 m² 단위로, 색종이의 넓이는 cm² 단위로, 제주도의 넓이는 km² 단위로, 호수의 넓이는 ha 단위로 나타내는 것이 적절합니다.
- 7 예 배구장의 넓이는 $20 \times 10 = 200(\text{m}^2)$ 입니다. ①
 따라서 $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 이므로 $200 \text{ m}^2 = 2 \text{ a}$ 입니다. ②
- | 단계 | 문제 해결 과정 |
|----|----------------------------------|
| ① | 배구장의 넓이는 몇 m ² 인지 구하기 |
| ② | 배구장의 넓이는 몇 a인지 구하기 |
- 8 은호: 놀이터의 넓이를 나타낼 때에는 a 단위가 적절합니다.

- 9 모두 ha 단위로 나타내어 비교해 봅시다.

㉠ 20 ha

㉡ $200a = 2ha$

㉢ $2000m^2 = 0.2ha$

⇒ $\frac{0.2ha}{㉢} < \frac{2ha}{㉡} < \frac{20ha}{㉠}$

- 10 $1km^2 = 100ha = 10000a = 1000000m^2$
 ⇒ $\frac{0.6km^2}{㉠} = \frac{60ha}{㉡} = \frac{6000a}{㉢} = 600000m^2$

- 11 (민주네 배추밭의 넓이)
 $= 800 \times 600 = 480000(m^2) \Rightarrow 48ha$
 따라서 $48 \div 12 = 4(\text{배})$ 입니다.

- 12 (명진이네 논의 넓이)
 $= 200 \times 400 = 80000(m^2) \Rightarrow 8ha$
 따라서 $48 \div 8 = 6(\text{배})$ 입니다.

- 13 (땅의 넓이) $= 7 \times 3 = 21(km^2) \Rightarrow 2100ha$
 따라서 밭은 $2100 \div 35 = 60(\text{개})$ 까지 만들 수 있습니다.

- 14 (땅의 넓이) $= (2+5) \times 4 \div 2 = 14(km^2)$
 ⇒ $1400ha$
 따라서 논은 $1400 \div 40 = 35(\text{개})$ 까지 만들 수 있습니다.

- 15 (잔디 한 장의 넓이) $= 250 \times 40 = 10000(cm^2)$
 ⇒ $1m^2$
 (공원의 넓이) $= 43.6a = 4360m^2$
 따라서 잔디를 4360장 사야 합니다.

- 16 (잔디 한 장의 넓이) $= 125 \times 80 = 10000(cm^2)$
 ⇒ $1m^2$
 (운동장의 넓이) $= 70.2a = 7020m^2$
 따라서 잔디를 7020장 사야 합니다.

- 17 예 트럭에 감자를 $10 - 1.4 = 8.6(t)$ 까지 실을 수 있습니다.」①

$1t = 1000kg$ 이므로 트럭에 감자를

$8.6t = 8600kg$ 까지 실을 수 있습니다.」②

단계	문제 해결 과정
①	트럭에 감자를 몇 t까지 실을 수 있는지 구하기
②	트럭에 감자를 몇 kg까지 실을 수 있는지 구하기

- 18 (전체 당근 수확량)
 $= 1240 + 960 + 1470 + 1320$
 $= 4990(kg) \Rightarrow 4.99t$
 따라서 적어도 5t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니다.

- 19 (전체 수박 수확량)

$= 1960 + 1050 + 1680 + 1290$

$= 5980(kg) \Rightarrow 5.98t$

따라서 적어도 6t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니다.

- 20 $740a = 74000m^2$ 이므로 호수 공원의 세로를 $\square m$ 라 하면 $400 \times \square = 74000$ 입니다.
 따라서 $\square = 74000 \div 400 = 185$ 이므로 공원의 세로는 185m로 해야 합니다.

- 21 $14ha = 140000m^2$ 이므로 땅의 높이를 $\square m$ 라 하면 $700 \times \square = 140000$ 입니다.
 따라서 $\square = 140000 \div 700 = 200$ 이므로 땅의 높이는 200m입니다.

- 22 도시의 넓이를 km^2 단위로 나타내어 비교해 봅시다.
 구리시: $33.3km^2$, 전주시: $206km^2$,
 공주시: $940.3km^2$, 속초시: $105.3km^2$
 가장 넓은 도시는 공주시이고, 가장 좁은 도시는 구리시이므로 넓이의 차는 $940.3 - 33.3 = 907(km^2)$ 입니다.

- 23 예 땅의 넓이는 $800 \times 400 \div 2 = 160000(m^2)$
 ⇒ $16ha$ 입니다.」①

따라서 넓이가 16ha인 땅을 1ha인 밭으로 나누면 밭은 16개까지 만들 수 있습니다.」②

단계	문제 해결 과정
①	땅의 넓이는 몇 ha인지 구하기
②	밭은 몇 개까지 만들 수 있는지 구하기

- 24 주어진 식을 m^2 로 나타내면
 $80000m^2 + 600000m^2 + \square m^2 = 5680000m^2$
 입니다.
 따라서 $\square = 5000000$ 입니다.

- 25 • (㉠의 넓이) $= 600 \times 250 = 150000(m^2)$
 ⇒ $15ha$
 • (㉡의 넓이) $= 78ha$
 • (㉢의 넓이) $= 1300 \times 800 = 1040000(m^2)$
 ⇒ $104ha$

• (㉣의 넓이) $= 2 \times 0.5 = 1(km^2) \Rightarrow 100ha$

따라서 $\frac{104ha}{㉢} > \frac{100ha}{㉣} > \frac{78ha}{㉡} > \frac{15ha}{㉠}$ 입니다.

- 26 • ((㉠의 넓이)) = $850 \times 200 = 170000(\text{m}^2)$
 $\Rightarrow 17 \text{ ha}$
 • ((㉡의 넓이)) = $900 \times 900 = 810000(\text{m}^2)$
 $\Rightarrow 81 \text{ ha}$
 • ((㉢의 넓이)) = 92 ha
 • ((㉣의 넓이)) = $700 \times 1200 = 840000(\text{m}^2)$
 $\Rightarrow 84 \text{ ha}$
 따라서 $17 \text{ ha} < 81 \text{ ha} < 84 \text{ ha} < 92 \text{ ha}$ 입니다.

복습 응용문제 다잡기

복습책 67쪽

- 1 9t 2 20명
 3 1.53t 4 70.5a

- 1 $500000 \text{ m}^2 = 50 \text{ ha}$
 (얻을 수 있는 조의 무게)
 $= 180 \times 50 = 9000(\text{kg}) \Rightarrow 9 \text{ t}$
- 2 $1.8 \text{ t} = 1800 \text{ kg}$ 이므로 어른 15명이 타고 난 뒤 더
 탈 수 있는 무게는 $1800 - 72 \times 15 = 720(\text{kg})$ 입니
 다.
 따라서 $720 \div 35 = 20 \dots 20$ 이므로 어린이는 20명
 까지 더 탈 수 있습니다.
- 3 • (5시간 동안 받는 물의 무게)
 $= 270 \times 5 = 1350(\text{kg})$
 40분은 한 시간의 $\frac{2}{3}$ 입니다.
 • (40분 동안 받는 물의 무게)
 $= 270 \times \frac{2}{3} = 180(\text{kg})$
 따라서 5시간 40분 동안에 받는 물의 무게는
 $1350 + 180 = 1530(\text{kg}) \Rightarrow 1.53 \text{ t}$ 입니다.
- 4 • (큰 결정지 넓이의 합)
 $= 15 \times 15 \times 14 = 3150(\text{m}^2)$
 • (작은 결정지 넓이의 합)
 $= 10 \times 13 \times 30 = 3900(\text{m}^2)$
 따라서 결정지 전체 넓이는
 $3150 + 3900 = 7050(\text{m}^2) \Rightarrow 70.5 \text{ a}$ 입니다.

6 자료의 표현

기초력 향상

복습책 68~70쪽

1 평균 구하기

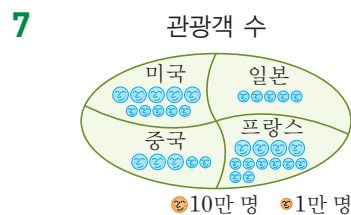
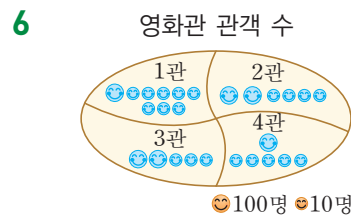
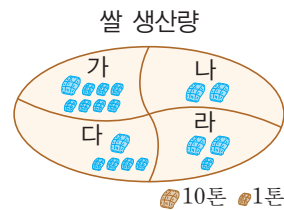
- | | |
|----------|-------------|
| 1 83점 | 2 145.75 cm |
| 3 79대 | 4 35명 |
| 5 25.1 m | 6 41.8 kg |
| 7 가벼운 편 | 8 81점 |
| 9 85.5점 | 10 준하네 모듬 |

3 사건이 일어날 가능성

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 × | 2 △ |
| 3 ○ | 4 × |
| 5 ○ | 6 $\frac{1}{2}$ |
| 7 $\frac{1}{4}$ | 8 $\frac{3}{4}$ |
| 9 1 | 10 0 |

4 그림그래프

- | | |
|--------|---------|
| 1 3반 | 2 1반 |
| 3 250톤 | 4 1160톤 |
| 5 | |



복습 기본 유형 익히기

복습책 71쪽

- 1 (1) 90초 (2) 5명 (3) 18초
- 2 (1) 26cm (2) 13cm (3) 13cm
- 3 (1) 128, 4, 32 (2) 8, 2, 2, 32
- 4 20, 35, 31 / 60, 60

- 1 (1) $16 + 18 + 17 + 20 + 19 = 90$ (초)
(3) $90 \div 5 = 18$ (초)
- 2 (1) $15 + 11 = 26$ (cm)
(2) $26 \div 2 = 13$ (cm)
(3) 두 종이테이프를 겹치지 않게 이은 후 자료가 2개이므로 둘로 나누어진 곳이 평균입니다.
- 3 (1) $(30 + 38 + 30 + 30) \div 4 = 128 \div 4 = 32$ (쪽)
(2) 38에서 30을 빼면 8이고, 8을 4로 나누면 2입니다. 각 요일에 2씩 나눠 주면 독서량은 모두 32쪽이 됩니다.
따라서 독서량의 평균은 32쪽입니다.
- 4 합이 60이 되도록 기록을 2개씩 묶으면 (25, 35), (40, 20), (29, 31)입니다.

복습 실전 유형 다지기

복습책 72~74쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 131타
- 2 36명
- 3 1550분
- 4 2610번
- 5 해설 참조
- 6 올라갈 수 없습니다.
- 7 3명
- 8 2명
- 9 (1) 344점 (2) 88점
- 10 315 kg
- 11 272번
- 12 273번
- 13 지희
- 14 은성
- 15 오후 6시 40분
- 16 37 kg
- 17 860개

- 1 $(123 + 140 + 134 + 127) \div 4 = 524 \div 4 = 131$ (타)
- 2 $(40 + 33 + 35 + 34 + 38) \div 5 = 180 \div 5 = 36$ (명)
- 3 $50 \times 31 = 1550$ (분)
- 4 $87 \times 30 = 2610$ (번)

- 5 방법 1 예 기준 수를 58로 정하고 (52, 64)를 더하면 116이고, 이를 2로 나누면 58입니다. 따라서 평균은 58입니다. ①

방법 2 예 $(52 + 64 + 58 + 52 + 64) \div 5$
 $= 290 \div 5 = 58$ ②

방법	
①	기준을 정하여 구하기
②	각 자료의 값을 모두 더하여 자료의 수로 나누어 구하기

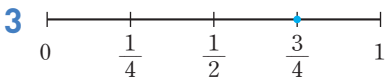
- 6 (평균) $= (128 + 135 + 110 + 131 + 99 + 129) \div 6$
 $= 732 \div 6 = 122$ (cm)
 따라서 준결승에 올라갈 수 없습니다.
- 7 (평균) $= (58 + 49 + 60 + 52 + 56) \div 5$
 $= 275 \div 5 = 55$ (번)
 따라서 평균보다 기록이 높은 학생은 희진, 은성, 동섭이로 모두 3명입니다.
- 8 (평균) $= (18 + 27 + 25 + 35 + 20) \div 5$
 $= 125 \div 5 = 25$ (장)
 따라서 평균보다 칭찬 붙임 딱지 수가 많은 학생은 해은, 재인으로 모두 2명입니다.
- 9 (1) $86 \times 4 = 344$ (점)
 (2) $344 - 80 - 92 - 84 = 88$ (점)
- 10 (전체 고추 생산량) $= 290 \times 4 = 1160$ (kg)
 $\Rightarrow 1160 - 270 - 282 - 293 = 315$ (kg)
- 11 $(270 + 150 + 310 + 280 + 350) \div 5 = 1360 \div 5$
 $= 272$ (번)
- 12 $(1360 + 278) \div (5 + 1) = 1638 \div 6 = 273$ (번)
- 13 • (동규가 걸은 고리 수의 평균)
 $= (5 + 8 + 7 + 7 + 8) \div 5 = 35 \div 5 = 7$ (개)
 • (지희가 걸은 고리 수의 평균)
 $= (9 + 7 + 8 + 8) \div 4 = 32 \div 4 = 8$ (개)
 따라서 지희가 게임을 더 잘했다고 할 수 있습니다.
- 14 • (은성이가 쓰러뜨린 핀의 수의 평균)
 $= (6 + 9 + 8 + 9) \div 4 = 32 \div 4 = 8$ (개)
 • (원섭이가 쓰러뜨린 핀의 수의 평균)
 $= (4 + 7 + 5 + 8 + 6) \div 5 = 30 \div 5 = 6$ (개)
 따라서 은성이가 경기를 더 잘했다고 할 수 있습니다.
- 15 피아노 연습을 어제는 40분, 오늘은 45분 했으므로 평균 45분이 되기 위해서는 내일은 50분을 해야 합니다.

- 16** (기준 회원 몸무게의 평균)
 $= (28 + 36 + 30 + 34) \div 4 = 128 \div 4 = 32(\text{kg})$
 (새로운 회원이 더 들어와서 늘어난 전체 회원 몸무게의 총합) $= 32 + 5 = 37(\text{kg})$
 따라서 새로운 회원의 몸무게는 37 kg입니다.
- 17** (기준 기계 생산량의 평균)
 $= (740 + 870 + 940 + 850) \div 4$
 $= 3400 \div 4 = 850(\text{개})$
 (새로운 기계가 더 들어와서 늘어난 전체 제품 생산량의 총합)
 $= 850 + 5 \times 2 = 850 + 10 = 860(\text{개})$
 따라서 새로운 기계에서 생산한 제품은 860개입니다.

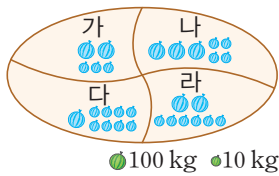
복습 기본 유형 익히기

복습책 75~76쪽

- 1**
- 2** (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2}$



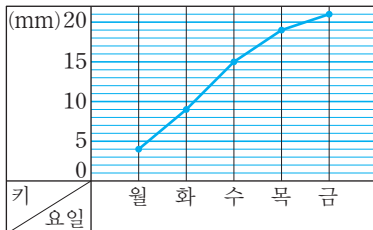
- 4** (1) 2, 3 (2) 3, 4 (3) 1, 8 (4) 2, 6
 (5) 수박 생산량



- 5** (1) 49개 (2) 50개 (3) 나 가게

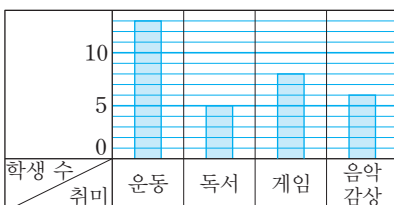
- 6** (1) 꺾은선그래프

- (2) 강낭콩의 키



- 7** (1) 막대그래프

- (2) 학생 수



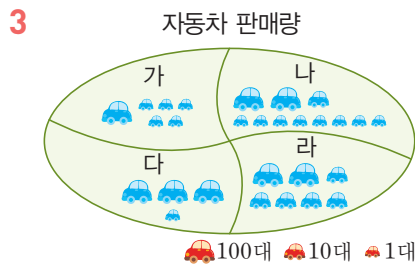
- 2** (1) 초록색 구슬을 꺼내는 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.
 (2) 빨간색 구슬을 꺼내는 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.
- 3** 초록색 구슬을 꺼내는 것은 4개 중의 3개이므로 가능성은 $\frac{3}{4}$ 입니다.
- 5** (1) 10개를 나타내는 그림이 4개, 1개를 나타내는 그림이 9개이므로 49개입니다.
 (3) 10개를 나타내는 그림이 가장 많은 가게는 나 가게입니다.

복습 실전 유형 다지기

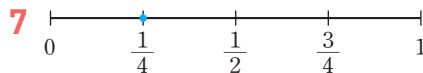
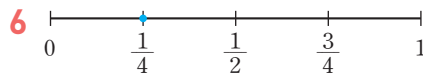
복습책 77~79쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1** $\frac{1}{2}$ **2** $\frac{1}{2}$



- 4** ③ **5** ㉠, ㉡



- 8** ㉠ **9** ㉠

- 10** 꺾은선그래프

- 11** 강원도, 24만 톤

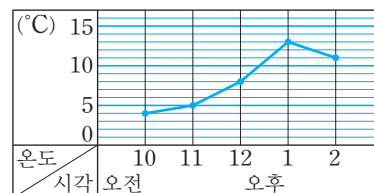
- 12** 14만 톤

- 13** 28만 톤

- 14** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

- 15** 꺾은선그래프

- 16** 북도의 온도



- 17** 해설 참조

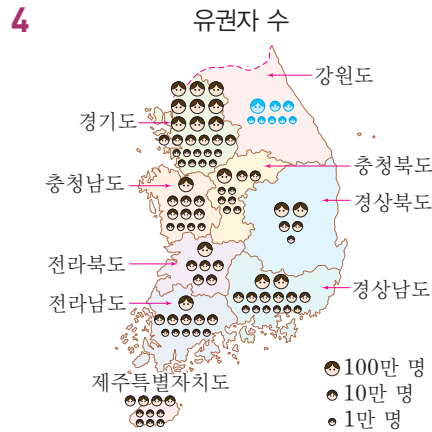
- 1 초록색 구슬을 꺼내는 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.
- 2 포도 맛 사탕을 꺼내는 가능성이 반반이므로 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.
- 4 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.
- 5 ㉠ 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.
- 6 파란색은 4칸 중의 1칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.
- 7 화살표 신호등은 4가지 중의 1가지이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.
- 8 ㉠ 가능성이 반반입니다.
㉡ 불가능합니다.
㉢ 확실합니다.
- 9 ㉠ 확실합니다.
㉡ 불가능합니다.
㉢ 가능성이 작습니다.
- 10 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.
- 12 • 가장 많은 도: 강원도(24만 톤)
• 가장 적은 도: 제주특별자치도(10만 톤)
⇒ $24 - 10 = 14$ (만 톤)
- 13 • 가장 많은 도: 경상도(40만 톤)
• 가장 적은 도: 제주특별자치도(12만 톤)
⇒ $40 - 12 = 28$ (만 톤)
- 14 ㉠ $\frac{3}{4}$ ㉡ 1 ㉢ $\frac{1}{4}$ ㉣ 0
- 15 시간에 따른 연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.
- 17 예 그래프의 꺾은선이 오후 1시 이후로 내려가고 있으므로 11°C 보다 낮을 것 같습니다.」❶

단계	문제 해결 과정
❶	오후 3시 북도의 온도는 11°C 보다 높을지 낮을지 이유를 들어 설명하기

복습 응용문제 다잡기

복습책 80쪽

- 1 나, 다, 가 2 57번
- 3 예 (위에서부터) 95, 84, 60, 85, 324 / 90,
85, 64, 85, 324 / 85, 85, 65, 89, 324



- 1 가: $\frac{1}{4}$, 나: 1, 다: $\frac{1}{2}$
따라서 $1 > \frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ 입니다.
- 2 (5회까지의 평균) = $(46 + 53 + 60 + 44 + 52) \div 5$
= 51(번)
전체 평균이 52번이 되려면 줄넘기 기록의 총합이 $52 \times 6 = 312$ (번)이어야 합니다.
따라서 6회에 동진이가 해야 하는 줄넘기는 적어도 $312 - 46 - 53 - 60 - 44 - 52 = 57$ (번)입니다.
- 3 평균을 6점 올리기 위해서 총점은 $6 \times 4 = 24$ (점) 올려야 합니다.
총점이 $75 + 80 + 60 + 85 = 300$ (점)이므로 네 과목 점수의 합이 $300 + 24 = 324$ (점)이 되도록 빈칸에 써넣습니다.
방법은 여러 가지가 있을 수 있습니다.
- 4 도별 유권자 수는 경기도가 969만 명, 충청북도가 126만 명, 충청남도가 164만 명, 경상북도가 221만 명, 전라북도가 150만 명, 경상남도가 266만 명, 전라남도가 155만 명, 제주특별자치도가 46만 명이므로 강원도는 $2222 - 969 - 126 - 164 - 221 - 150 - 266 - 155 - 46 = 125$ (만 명)입니다.
따라서 ●를 1개, ●를 2개, ●를 5개 그립니다.



1 소수의 곱셈

기본 단원 평가

시험대비책 2~4쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 4, 4, $\frac{36}{100}$, 0.36 2 3, 2.1
 3 6, 6, 150, 15 4 57.6
 5 23.15 6 61.7, 617, 6170
 7 0.504 8 >
 9 (위에서부터) 11.7, 7.2, 5.4, 15.6
 10 9.2cm^2 11 0.01
 12 진용 13 1.25 L
 14 35.7kg 15 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 16 7.3km 17 4.074m^2
 18 $3\frac{2}{25}$ 19 12.5시간
 20 283.5

- 1 분모 25에 4를 곱하여 분모를 100으로 고친 다음 소수로 나타냅니다.
 2 0.7씩 3이면 2.1입니다.
 $\Rightarrow 0.7 \times 3 = 2.1$
 4 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 곱의 결과도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 5 $463 \times 5 = 2315 \Rightarrow 4.63 \times 5 = 23.15$
 6 10, 100, 1000의 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다.
 7 $84 \times 6 = 504 \Rightarrow 0.84 \times 0.6 = 0.504$
 8 $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 > 0.7$
 9 • $0.9 \times 13 = 11.7$
 • $6 \times 1.2 = 7.2$
 • $0.9 \times 6 = 5.4$
 • $13 \times 1.2 = 15.6$
 10 $4 \times 2.3 = 9.2(\text{cm}^2)$

- 11 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨지므로 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨지면 0.01을 곱한 것입니다.
 12 곱의 소수점 아래의 자릿수는 곱하는 두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합과 같습니다.
 $\Rightarrow 0.009 \times 0.8 = 0.0072$
 13 $0.25 \times 5 = 1.25(\text{L})$
 14 $42 \times 0.85 = 35.7(\text{kg})$
 15 ㉠ $0.9 \times 16 = 14.4$
 ㉡ $1.38 \times 15 = 20.7$
 ㉢ $23 \times 0.69 = 15.87$
 ㉣ $1.82 \times 10.5 = 19.11$
 $\Rightarrow ㉡ > ㉣ > ㉢ > ㉠$
 16 1시간 15분 = $1\frac{15}{60}$ 시간 = $1\frac{1}{4}$ 시간 = $1\frac{25}{100}$ 시간
 $= 1.25$ 시간
 $\Rightarrow 5.84 \times 1.25 = 7.3(\text{km})$
 17 $35\text{cm} = 0.35\text{m}$, $24\text{cm} = 0.24\text{m}$
 $\Rightarrow 0.35 \times 0.24 \times 48.5 = 0.084 \times 48.5$
 $= 4.074(\text{m}^2)$
 18 예 소수 두 자리 수를 분모가 100인 분수로 나타내면 $3.08 = 3\frac{8}{100}$ 입니다. ①
 분수를 기약분수로 나타내면 $3\frac{8}{100} = 3\frac{2}{25}$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	분모가 100인 분수로 나타내기	2점
②	기약분수로 나타내기	3점

- 19 예 소울이가 매주 봉사 활동을 한 시간과 주수를 곱하면 되므로 2.5×5 를 계산합니다. ①
 따라서 소울이는 5주 동안 봉사 활동을 모두 $2.5 \times 5 = 12.5(\text{시간})$ 하였습니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	5주 동안 봉사 활동을 한 시간 구하기	3점

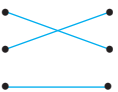
- 20 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \div 4.5 = 14$,
 $\square = 14 \times 4.5 = 63$ 입니다. ①
 따라서 바르게 계산하면 $63 \times 4.5 = 283.5$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	어떤 수 구하기	3점
②	바르게 계산한 값 구하기	2점

실력 단원 평가

시험대비책 5~7쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 17, 17, 272, 27.2 2 14.7
3 ㉠ 4 0.208
5 430.5, 43.05, 4.305 6 $2\frac{9}{25}$
7  8 ㉠, ㉡
9 3.9m
10 < 11 2.4, 19.2
12 10.2kg 13 0.57m
14 37.2L 15 168.82cm
16 0.468kg 17 38.16
18 195.5m 19 ㉢
20 15.12L

- 2 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 곱의 결과도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
3 $12 \times 458 = 5496 \Rightarrow 12 \times 0.458 = 5.496$
4 $26 \times 8 = 208 \Rightarrow 0.26 \times 0.8 = 0.208$
5 0.1, 0.01, 0.001의 소수점 아래 자릿수만큼 소수 점이 왼쪽으로 옮겨집니다.
6 $2.36 = 2\frac{36}{100} = 2\frac{9}{25}$
7 $\cdot \frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$
 $\cdot \frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$
 $\cdot \frac{17}{25} = \frac{17 \times 4}{25 \times 4} = \frac{68}{100} = 0.68$
8 ㉠ $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$
㉡ $\frac{12}{25} = \frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{48}{100}$
9 $0.78 \times 5 = 3.9(\text{m})$
10 $15 \times 2.7 = 40.5$, $23 \times 1.9 = 43.7$
 $\Rightarrow 40.5 < 43.7$
11 $\cdot 0.6 \times 4 = 2.4$
 $\cdot 2.4 \times 8 = 19.2$

- 12 $3 \times 3.4 = 10.2(\text{kg})$
13 $0.95 \times 0.6 = 0.57(\text{m})$
14 10월은 31일까지입니다.
 $\Rightarrow 1.2 \times 31 = 37.2(\text{L})$
15 (대한이의 키) $= 183.5 \times 0.8 = 146.8(\text{cm})$
 $\Rightarrow$ (어머니의 키) $= 146.8 \times 1.15 = 168.82(\text{cm})$
16 $\cdot$ (사용한 빨간 리본의 무게) $= 0.054 \times 2$
 $= 0.108(\text{kg})$
 $\cdot$ (사용한 노란 리본의 무게) $= 0.12 \times 3$
 $= 0.36(\text{kg})$
 $\Rightarrow$ (사용한 리본의 무게) $= 0.108 + 0.36$
 $= 0.468(\text{kg})$
17 곱이 가장 큰 곱셈식을 만들려면 자연수 부분에 7과 5를 놓고 소수 부분에 3과 2를 놓습니다.
 $7.3 \times 5.2 = 37.96$, $7.2 \times 5.3 = 38.16$ 이므로 곱이 가장 큰 곱셈식의 곱은 38.16입니다.

- 18 예 가로수를 47그루 심었으므로 가로수 사이의 간격은 $47 - 1 = 46(\text{군데})$ 입니다. ㉠
따라서 가로수를 심은 도로의 거리는
 $4.25 \times 46 = 195.5(\text{m})$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
㉠	가로수 사이의 간격 수 구하기	2점
㉡	가로수를 심은 도로의 거리 구하기	3점

- 19 예 10, 100, 1000을 곱하면 곱의 소수점이 오른쪽으로, 0.1, 0.01, 0.001을 곱하면 곱의 소수점이 왼쪽으로 이동합니다. ㉠ 10, ㉡ 0.1, ㉢ 100 ㉠
따라서 ☐ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 ㉢입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
㉠	☐ 안에 알맞은 수 각각 구하기	3점
㉡	☐ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것 찾기	2점

- 20 예 2시간 30분은 2.5시간이므로 자동차가 달리는 거리는 $86.4 \times 2.5 = 216(\text{km})$ 입니다. ㉠
따라서 필요한 휘발유는 $0.07 \times 216 = 15.12(\text{L})$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
㉠	2시간 30분 동안 달리는 거리 구하기	3점
㉡	필요한 휘발유의 양 구하기	2점

연습 서술형 평가

시험대비책 8~9쪽

- 1 33.11
2 8.6 kg, 86 kg, 860 kg
3 14.7 km 4 13.5 L

- 1 (1) 예 38.5는 385에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌고, 0.86은 86에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌습니다.」2점
(2) 예 38.5×0.86 의 값은 33110에서 소수점을 왼쪽으로 3칸 옮기면 됩니다.
따라서 $38.5 \times 0.86 = 33.11$ 입니다.」3점
- 2 (1) 예 10, 100, 1000을 곱하면 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다.」2점
(2) 예 $0.86 \times 10 = 8.6(\text{kg})$,
 $0.86 \times 100 = 86(\text{kg})$, $0.86 \times 1000 = 860(\text{kg})$ 입니다.」3점
- 3 (1) 예 3주는 $7 \times 3 = 21(\text{일})$ 이고, 매일 걷기 운동을 한 거리와 3주 동안 운동을 한 날수를 곱하면 되므로 0.7×21 을 계산합니다.」2점
(2) 예 우준이가 3주 동안 걷기 운동을 한 거리는 모두 $0.7 \times 21 = 14.7(\text{km})$ 입니다.」3점
- 4 (1) 예 30초는 0.5분이므로 2분 30초는 2.5분입니다.」2점
(2) 예 1분에 5.4 L의 물이 나오므로 2분 30초 동안 받을 수 있는 물의 양은 모두 $5.4 \times 2.5 = 13.5(\text{L})$ 입니다.」3점

실전 서술형 평가

시험대비책 10~11쪽

- 1 0.52 2 3.6 km
3 10.5시간 4 1000배
5 3.024 m 6 민희, 0.36 kg

- 1 예 분모 25에 4를 곱하면 100이 되므로 분모를 100으로 만들어서 소수로 나타내야 합니다.」1
 $\frac{13}{25}$ 을 소수로 나타내면 $\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	분모를 100으로 만들어서 소수로 나타내야 하는지 알아보기	2점
②	소수로 나타내기	3점

- 2 예 은지네 집에서 도서관까지의 거리에 1.2를 곱하면 되므로 3×1.2 를 계산합니다.」1
따라서 은지네 집에서 수영장까지의 거리는 $3 \times 1.2 = 3.6(\text{km})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	은지네 집에서 수영장까지의 거리 구하기	3점

- 3 예 1시간 30분은 1.5시간, 일주일에는 7일이고 채림이가 매일 독서한 시간과 독서한 날수를 곱하면 되므로 1.5×7 을 계산합니다.」1
따라서 채림이가 일주일 동안 독서한 시간은 모두 $1.5 \times 7 = 10.5(\text{시간})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	일주일 동안 독서한 시간 구하기	3점

- 4 예 ① $438 \times 1.3 = 569.4$ 이고,
② $4.38 \times 0.13 = 0.5694$ 입니다.」1
따라서 569.4는 0.5694의 1000배이므로 ①은 ②의 1000배입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	①과 ②를 각각 구하기	3점
②	①은 ②의 몇 배인지 구하기	2점

- 5 예 공이 첫 번째로 튀어오른 높이는 $8.4 \times 0.6 = 5.04(\text{m})$ 입니다.」1
따라서 공이 두 번째로 튀어오른 높이는 $5.04 \times 0.6 = 3.024(\text{m})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	공이 첫 번째로 튀어오른 높이 구하기	2점
②	공이 두 번째로 튀어오른 높이 구하기	3점

- 6 예 과자 18상자의 무게는 $0.6 \times 18 = 10.8(\text{kg})$ 입니다.」1
과자 12봉지의 무게는 $0.87 \times 12 = 10.44(\text{kg})$ 입니다.」2
따라서 민희가 가지고 있는 과자가 $10.8 - 10.44 = 0.36(\text{kg})$ 더 무겁습니다.」3

단계	문제 해결 과정	점수
①	과자 18상자의 무게 구하기	2점
②	과자 12봉지의 무게 구하기	2점
③	누가 가지고 있는 과자가 몇 kg 더 무거운지 구하기	1점

2 합동과 대칭

기본 단원 평가

시험대비책 12~14쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 합동

2 가, 라

3 점 비

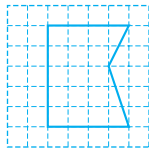
4 각 리디

5 ㉠, ㉡

6 4cm

7 75°

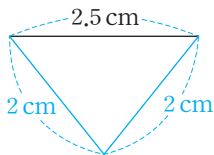
8



9 변 리디

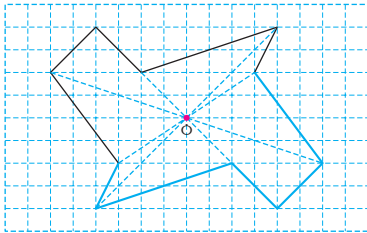
10 6개

11 예



12 ㉠, ㉡, ㉢

13



14 H

15 나

16 49 cm

17 140°

18 7 cm

19 40°

20 12 cm

3 도형을 점 O를 중심으로 180° 돌렸을 때 만나는 점을 찾습니다.

5 길이가 3cm인 선분을 그어야 하므로 자가 필요하고 50°인 각과 30°인 각을 그어야 하므로 각도기가 필요합니다.

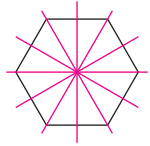
6 (변 리디)=(변 비로)=4cm

7 (각 리로)=(각 리디)=75°

8 왼쪽 도형의 꼭짓점과 같은 위치에 점을 찍은 후 점들을 연결합니다.

9 각 리디의 크기와 변 리의 길이를 알고 있으므로 변 리의 길이를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

10 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐지는 직선을 찾습니다.

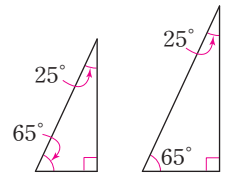


13 각 점에서 대칭의 중심까지의 길이와 같도록 대응점을 찍은 후 각 대응점을 이어 점대칭도형을 완성합니다.

14 • 선대칭도형: A, D, H, V

• 점대칭도형: H, N, S

15 삼각형의 세 각의 크기만 알아서는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. 오른쪽과 같이 세 각의 크기가 같아도 합동이 아닐 수 있습니다.



16 • (변 리)=(변 비로)=12 cm

• (변 리디)=(변 비비)=13 cm

⇒ (사각형 리디로의 둘레)=9+15+13+12=49(cm)

17 • (각 리디)=(각 리로)=130°

• (각 리비)=(각 비비)

=360°-130°-70°-90°=70°

⇒ (각 리비)=(각 리비)+(각 비비)=70°+70°=140°

18 예 변 리의 대응변은 변 리입니다. ①

따라서 (변 리)=(변 리)=7 cm입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	변 리의 대응변 찾기	2점
②	변 리의 길이 구하기	3점

19 예 (각 리디)=(각 리로)=35°입니다. ①

따라서 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 (각 리비)=180°-35°-105°=40°입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	각 리디의 크기 구하기	2점
②	각 리비의 크기 구하기	3점

20 예 (선분 디)=(선분 비)=(선분 비로)=6÷2=3(cm)입니다. ①

따라서 (선분 비)=(선분 리)=15-3=12(cm)입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	선분 디의 길이 구하기	2점
②	선분 비의 길이 구하기	3점

실력 단원 평가

시험대비책 15~17쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 다 2 점 b / 변 r o / 각 ㄱ d ㄴ

3 () () (○)

4 ㄴ

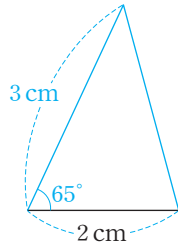
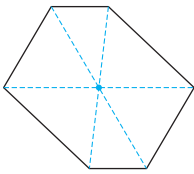
5 60, 7

6 ②

7 ㉔, ㉕, ㉖

8

9 예

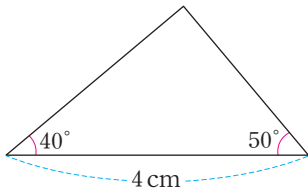


10 ㉔, ㉕

11 ①, ②, ③

12 50°

13 예



14 180°

15 17 cm

16 28 cm

17 30°

18 12 cm

19 64 cm

20 80 cm²

2 합동인 두 삼각형을 완전히 포개었을 때 겹쳐지는 곳을 찾습니다.

4 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 경우 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

6 각도를 그릴 필요는 없으므로 각도기는 필요 없습니다.

8 대응점끼리 이은 선분들이 만나는 점을 찾아 표시합니다.

9 • 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 하여 각도기로 65°인 각을 그리고 3cm인 곳에 점을 찍습니다.
• 찍은 점과 2cm인 선분의 다른 한쪽 끝을 이어 삼각형을 완성합니다.

11 ①, ②, ③은 선대칭도형입니다.
③, ⑤는 점대칭도형입니다.

12 (각 ㄱ d ㄴ) = (각 b o r) = 60°
⇒ (각 ㄱ d ㄴ) = 180° - 70° - 60° = 50°

13 ① 길이가 4cm인 선분을 긋습니다.

② 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 하여 각도기로 40°인 각을 그리고 다른 한쪽 끝을 꼭짓점으로 하여 각도기로 50°인 각을 그립니다.

③ 두 각이 만나는 점을 찾아 삼각형을 완성합니다.

14 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°인데 두 변 사이의 각을 180°로 하면 두 변이 일직선이 되므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

15 선대칭도형이므로 변 ㄱ d 과 변 ㄱ ㄴ 의 길이는 같습니다.

$$\Rightarrow (\text{변 } ㄱ ㄴ) = (45 - 11) \div 2 \\ = 34 \div 2 = 17(\text{cm})$$

16 • (변 ㄴ d) = (변 r o) = 16 cm

• (변 d r) = (변 ㄱ ㄴ) = 12 cm

$$\Rightarrow (\text{선분 } ㄴ r) = (\text{변 } ㄴ d) + (\text{변 d r}) \\ = 16 + 12 = 28(\text{cm})$$

17 (각 r ㄴ d) = (각 ㄱ d ㄴ)
= 180° - 30° - 120° = 30°

18 예 (선분 r o) = (선분 ㄱ o) = 6 cm입니다. ①
따라서 (선분 ㄱ r) = 6 + 6 = 12(cm)입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	선분 r o 의 길이 구하기	2점
②	선분 ㄱ r 의 길이 구하기	3점

19 예 (변 ㄴ d) = (변 o b) = 7 cm,

(변 r o) = (변 ㄱ ㄴ) = 12 cm,

(변 ㄱ b) = (변 d c) = 13 cm ①

따라서 점대칭도형의 둘레는

$$12 + 7 + 13 + 12 + 7 + 13 = 64(\text{cm}) \text{입니다. ②}$$

단계	문제 해결 과정	점수
①	변 ㄴ d, 변 r o, 변 ㄱ b 의 길이 각각 구하기	3점
②	점대칭도형의 둘레 구하기	2점

20 예 (선분 ㄱ o) = (선분 d o) = 10 ÷ 2 = 5(cm)입니다. ①

(사각형 ㄱ ㄴ d r 의 넓이)

= (삼각형 ㄱ ㄴ r 의 넓이) + (삼각형 ㄴ d r 의 넓이)

$$= 16 \times 5 \div 2 + 16 \times 5 \div 2 = 80(\text{cm}^2) \text{입니다. ②}$$

단계	문제 해결 과정	점수
①	선분 ㄱ o, 선분 d o 의 길이 각각 구하기	2점
②	사각형 ㄱ ㄴ d r 의 넓이 구하기	3점

연습 서술형 평가

시험대비책 18~19쪽

- 1 4쌍 2 ㉠, ㉡, ㉢
3 140° 4 11.8 cm

- 1 (1) 예 대응변을 찾으면 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{DE}$, 변 $\overline{BC}$ 과 변 $\overline{EF}$, 변 $\overline{CA}$ 과 변 $\overline{FD}$, 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{DE}$, 변 $\overline{BC}$ 과 변 $\overline{EF}$, 변 $\overline{CA}$ 과 변 $\overline{FD}$ 입니다.」3점
(2) 예 대응변은 모두 4쌍입니다.」2점
- 2 (1) 예 한 도형을 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다.」2점
(2) 예 점대칭도형을 모두 찾으면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.」3점
- 3 (1) 예 $(\angle BAO) = (\angle CAD) = 60^\circ$,
 $(\angle BAS) = (\angle CAD) = 85^\circ$ 입니다.」2점
(2) 예 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로
각 $\angle BAC$ 의 크기는
 $360^\circ - 85^\circ - 75^\circ - 60^\circ = 140^\circ$ 입니다.」3점
- 4 (1) 예 $(\overline{AB}) = (\overline{DE}) = 2\text{cm}$,
 $(\overline{BC}) = (\overline{EF}) = 2.4\text{cm}$,
 $(\overline{CA}) = (\overline{FD}) = 1.5\text{cm}$ 입니다.」3점
(2) 예 선대칭도형의 둘레는
 $1.5 + 2 + 2.4 + 2.4 + 2 + 1.5 = 11.8(\text{cm})$ 입니다.」2점

실전 서술형 평가

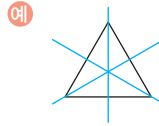
시험대비책 20~21쪽

- 1 해설 참조 2 3개
3 9cm 4 해설 참조
5 143° 6 22 cm

- 1 예 ① 길이가 11cm인 선분을 긋습니다.
② 이 선분의 양 끝 점을 꼭짓점으로 하여 각도기로 각각 25° , 110° 인 각을 그립니다.
③ 두 각이 만나는 점을 찾아 11cm인 선분과 이어 삼각형을 완성합니다.」1

단계	문제 해결 과정	점수
①	합동인 삼각형을 그리는 방법 설명하기	5점

2



한 직선을 따라 접어서 모양이 완전히 겹쳐지는 선을 그려 봅니다.」1
따라서 정삼각형에 그릴 수 있는 대칭축은 모두 3개입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	대칭축 그려 보기	3점
②	정삼각형에 그릴 수 있는 대칭축의 수 구하기	2점

3

예 선분 $\overline{AB}$ 의 길이와 선분 $\overline{DE}$ 의 길이는 같습니다.」1
따라서 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 $18 \div 2 = 9(\text{cm})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{DE}$ 의 길이 비교하기	2점
②	선분 $\overline{AB}$ 의 길이 구하기	3점

4

예 각의 크기는 같지만 변의 길이가 다른 여러 가지 삼각형이 되기 때문에 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.」1

단계	문제 해결 과정	점수
①	합동인 삼각형을 그릴 수 없는 이유 쓰기	5점

5

예 $(\angle CAD) = 180^\circ - 15^\circ - 22^\circ = 143^\circ$ 입니다.」1
따라서 $(\angle BAC) = (\angle CAD) = 143^\circ$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	각 $\angle CAD$ 의 크기 구하기	2점
②	각 $\angle BAC$ 의 크기 구하기	3점

6

예 두 직사각형은 합동이므로 직사각형 $\overline{ABCD}$ 의 넓이도 28cm^2 입니다.」1
 $(\overline{AB}) = 28 \div 7 = 4(\text{cm})$ 」2
따라서 직사각형 $\overline{ABCD}$ 의 둘레는
 $(7 + 4) \times 2 = 22(\text{cm})$ 입니다.」3

단계	문제 해결 과정	점수
①	직사각형 $\overline{ABCD}$ 의 넓이 알아보기	1점
②	변 $\overline{AB}$ 의 길이 구하기	2점
③	직사각형 $\overline{ABCD}$ 의 둘레 구하기	2점

3 분수의 나눗셈

기본 단원 평가

시험대비책 22~24쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 5 2 $\frac{9}{11}$ 3 17, 1, $\frac{17}{21}$
 4 $\frac{3}{7} \times \frac{1}{5}$ 5 $\frac{5}{16}$ 6 $\frac{13}{6} \times \frac{1}{8}$
 7 
 8 (위에서부터) $\frac{1}{15}, \frac{7}{8}, \frac{1}{7}, 1\frac{7}{8}$
 9 $\frac{5}{6} \div 2$ 10 $\frac{16}{15} \div 5 = \frac{16}{15} \times \frac{1}{5} = \frac{16}{75}$
 11 ③ 12 $\frac{1}{6}$ 13 <
 14 1, 4, 1, $\frac{1}{4}$ 15 $\frac{7}{36}$ m
 16 $\frac{3}{10}$ kg 17 $\frac{6}{7}$ 18 8, 9
 19 정후 20 $\frac{7}{30}$

4 (진분수) $\div$ (자연수) = (진분수) $\times \frac{1}{\text{(자연수)}}$

5 $\frac{15}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{16}$

8 $\cdot 1 \div 15 = \frac{1}{15}$ $\cdot 7 \div 8 = \frac{7}{8}$
 $\cdot 1 \div 7 = \frac{1}{7}$ $\cdot 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

9 $\cdot \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$
 $\cdot \frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{12}$
 $\cdot \frac{7}{12} \div 7 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{12}$

10 $\div 5$ 를 $\times \frac{1}{5}$ 로 고쳐서 계산해야 합니다.

11 ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $1\frac{11}{40}$ ④ $\frac{11}{15}$ ⑤ $\frac{6}{7}$

12 $\frac{3}{8} \div 9 \times 4 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{9} \times 4 = \frac{1}{6}$

13 $\cdot 3\frac{4}{7} \div 5 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{7}$

$\cdot 4\frac{1}{2} \div 6 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$

$\Rightarrow \frac{5}{7} = \frac{20}{28}, \frac{3}{4} = \frac{21}{28}$ 이므로 $\frac{5}{7} < \frac{3}{4}$ 입니다.

14 주스 1L를 크기가 같은 컵 4개에 똑같이 나누어 담는 것이므로 나눗셈식으로 나타내면 $1 \div 4$ 입니다.

$\Rightarrow 1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4}$

16 $1\frac{1}{2} \div 5 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ (kg)

17 어떤 자연수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 7 = 42$ 에서 $\square = 6$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면 $6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$ 입니다.

18 예 $\frac{32}{9} \div 4 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{8}{9}$ 입니다. ①

따라서 ㉠=8, ㉡=9입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내기	3점
②	㉠과 ㉡에 알맞은 수 각각 구하기	2점

19 예 $5 \div 11 = \frac{5}{11}, 7 \div 8 = \frac{7}{8}$ 입니다. ①

따라서 나눗셈의 몫을 분수로 잘못 나타낸 사람은 정후입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	두 나눗셈의 몫을 각각 분수로 나타내기	4점
②	잘못 나타낸 사람 찾기	1점

20 예 두 숫자 카드를 $\square$ 안에 넣고 계산해 보면

$\frac{3}{10} \div 7 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{70},$

$\frac{7}{10} \div 3 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{30}$ 입니다. ①

$\frac{3}{70} = \frac{9}{210}, \frac{7}{30} = \frac{49}{210}$ 이므로 몫이 더 큰 경우의

나눗셈의 몫은 $\frac{7}{30}$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	숫자 카드를 $\square$ 안에 넣어 각각의 나눗셈식 계산하기	4점
②	몫이 더 큰 경우의 나눗셈의 몫 구하기	1점

실력 단원 평가

시험대비책 25~27쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 $\frac{1}{7}$ 2 $\frac{1}{8}, \frac{9}{40}$ 3 $\frac{10}{13}$
 4 $\frac{7}{8} \times \frac{1}{3}$ 5 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{6}{7}$
 7 $9 \div 11 = 9 \times \frac{1}{11}$ 8 ㉠
 9 $\frac{3}{4}$ 10 경아, $\frac{2}{27}$ 11 $1\frac{3}{5}, \frac{2}{5}$
 12 ㉠ 13 $\frac{4}{5}$ kg 14 $\frac{5}{8}$ L
 15 $4\frac{4}{5}$ cm² 16 $1\frac{1}{7}$ kg 17 $\frac{1}{20}$
 18 해설 참조 19 $7\frac{3}{7}$ 20 $1\frac{1}{3}$ m

9 $\frac{5}{4}$ 와 $\frac{3}{2}$ 은 가분수이고 $\frac{5}{6}$ 와 $\frac{7}{8}$ 은 진분수이므로
 $\frac{5}{4}$ 와 $\frac{3}{2}$ 이 더 큼니다.

$\frac{3}{2} = \frac{6}{4}$ 이므로 $\frac{3}{2}$ 이 가장 큼니다.

$$\Rightarrow \frac{3}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

10 경아: $\frac{2}{9} \div 3 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{27}$

11 $\cdot 3\frac{1}{5} \div 2 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

$\cdot 1\frac{3}{5} \div 4 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$

12 ㉠ $\frac{9}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7}$

㉡ $\frac{12}{11} \div 4 = \frac{12}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{11}$

㉢ $\frac{18}{5} \div 6 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{5}$

$\Rightarrow \frac{3}{5} > \frac{3}{7} > \frac{3}{11}$

13 $4 \div 5 = 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ (kg)

14 $\frac{15}{4} \div 6 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{8}$ (L)

15 $\frac{16}{5} \times 3 \div 2 = \frac{16}{5} \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ (cm²)

16 (음료수 12개의 무게) = $14\frac{5}{7} - 1 = 13\frac{5}{7}$ (kg)

$\Rightarrow$ (음료수 한 개의 무게)

$= 13\frac{5}{7} \div 12 = \frac{96}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$ (kg)

17 만들 수 있는 나눗셈식을 모두 만들어 몫을 구합니다.

$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{20},$

$\frac{2}{8} \div 5 = \frac{2}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20},$

$\frac{5}{8} \div 2 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{16}$

$\Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{4}{80}, \frac{5}{16} = \frac{25}{80}$ 이므로 몫이 가장 작게 될 때의 나눗셈의 몫은 $\frac{1}{20}$ 입니다.

18 예 $1\frac{5}{8} \div 6 = \frac{13}{8} \times 6$ 에서 $\div 6$ 을 $\times \frac{1}{6}$ 로 고쳐서 계산해야 하는데 $\div$ 를 $\times$ 로만 고쳐서 계산했습니다. ①

단계	문제 해결 과정	점수
①	이유 쓰기	5점

19 예 곱셈과 나눗셈의 관계를 이용하면

$\square \times 7 = 52 \Rightarrow \square = 52 \div 7$ 입니다. ①

따라서 $\square = 52 \div 7 = 52 \times \frac{1}{7} = \frac{52}{7} = 7\frac{3}{7}$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	곱셈과 나눗셈의 관계를 이용하여 나눗셈식으로 나타내기	2점
②	$\square$ 안에 알맞은 수 구하기	3점

20 예 $3\frac{5}{9}$ m를 8등분 한 다음 그중 3개를 사용했으므로 $3\frac{5}{9} \div 8 \times 3$ 을 계산합니다. ①

따라서 리본을 만드는 데 사용한 색 테이프는

$3\frac{5}{9} \div 8 \times 3 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{8} \times 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ (m)입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	리본을 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이 구하기	3점

연습 서술형 평가

시험대비책 28~29쪽

1 승기 2 ㉠ 3 $\frac{6}{7}$ cm 4 $\frac{5}{8}$

1 (1) 예 $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$, $7 \div 10 = 7 \times \frac{1}{10}$ 4점

(2) 예 잘못 나타낸 사람은 승기입니다. 1점

2 (1) 예 ㉠ $\frac{1}{2} \div 9 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{18}$,

$$\text{㉡ } \frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9},$$

$$\text{㉢ } \frac{8}{9} \div 4 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{9} \text{ 4점}$$

(2) 예 나눗셈의 몫이 다른 것은 ㉠입니다. 1점

3 (1) 예 직사각형의 넓이를 가로로 나누면 되므로 $\frac{12}{7} \div 2$ 를 계산합니다. 2점

(2) 예 직사각형의 세로는

$$\frac{12}{7} \div 2 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{7} \text{ (cm)입니다. 3점}$$

4 (1) 예 어떤 자연수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 40$ 에서 $\square = 5$ 입니다. 2점

(2) 예 바르게 계산하면

$$5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \text{입니다. 3점}$$

실전 서술형 평가

시험대비책 30~31쪽

1 해설 참조 2 $\frac{5}{36}$ 3 $\frac{2}{15}$ kg
4 $\frac{9}{35}$ L 5 $\frac{1}{4}$ 6 $3\frac{1}{2}$ kg

1 예 대분수를 가분수로 고친 후 계산하지 않고 대분수에서 바로 약분하였습니다. 1

$$1\frac{6}{7} \div 2 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{14} \text{ 2}$$

단계	문제 해결 과정	점수
1	잘못 계산한 이유 쓰기	2점
2	바르게 계산하기	3점

2 예 가분수는 분자가 분모보다 큰 수이므로 가분수를 찾으면 $\frac{10}{9}$ 입니다. 1

$$\frac{10}{9} \div 8 = \frac{10}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{36} \text{ 2}$$

단계	문제 해결 과정	점수
1	가분수 찾기	2점
2	가분수를 8로 나눈 몫 구하기	3점

3 예 전체 찰흙의 무게를 모두의 수로 나누면 되므로 $\frac{4}{5} \div 6$ 을 계산합니다. 1

따라서 찰흙을 $\frac{4}{5} \div 6 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{15}$ (kg)씩 나누어 가질 수 있습니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	나누어 가질 수 있는 찰흙의 무게 구하기	3점

4 예 일주일은 7일이고, 전체 간장의 양을 사용할 날 수로 나누면 되므로 $\frac{9}{5} \div 7$ 을 계산합니다. 1

따라서 하루에 사용하는 간장의 양은

$$\frac{9}{5} \div 7 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{35} \text{ (L)입니다. 2}$$

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	하루에 사용하는 간장의 양 구하기	3점

5 예 4장의 수 카드를 나눗셈식에 넣어 몫을 각각 구하면 $1 \div 4 = \frac{1}{4}$, $1 \div 7 = \frac{1}{7}$, $1 \div 9 = \frac{1}{9}$, $1 \div 12 = \frac{1}{12}$ 입니다. 1 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{12}$ 은 분자가 모두 1이므로 분모가 작을수록 큰 수입니다. 따라서 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 $\frac{1}{4}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	수 카드를 나눗셈식에 넣어 나눗셈의 몫 각각 구하기	3점
2	몫이 가장 큰 것 찾기	2점

6 예 $4\frac{3}{8}$ kg씩 4상자에 들어 있는 포도를 5사람이 똑같이 나누어 가지므로 $4\frac{3}{8} \times 4 \div 5$ 를 계산합니다. 1

$$\text{따라서 } 4\frac{3}{8} \times 4 \div 5 = \frac{35}{8} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{ (kg)입니다. 2}$$

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	한 사람이 가지게 되는 포도의 무게 구하기	3점

4 소수의 나눗셈

기본 단원 평가

시험대비책 32~34쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 (위에서부터) 0, 8, 4, 5, 7, 2, 7, 2

$$2 \quad 9.88 \div 4 = \frac{988}{100} \div 4 = \frac{988}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{247}{100} = 2.47$$

3 955, 9.55 4 2.08

5 $\begin{array}{r} 1.5 \\ 36 \overline{) 54} \\ \underline{36} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$ 6 <

7 1.56

8 0.49

9 0.8, 4.6, 2.55

10 ㉠

11 $40.5 \div 45$ 12 1.4 m

13 11.4 km, 13.9 km, 12.6 km

14 4등급, 2등급, 3등급

15 4 16 9, 2, 7 / 0.3

17 13.7 cm 18 해설 참조

19 7.3 cm 20 7.08 g

- 9 • $23.2 \div 29 = 0.8$
• $96.6 \div 21 = 4.6$
• $40.8 \div 16 = 2.55$

- 10 ㉠ $12 \div 8 = 1.5$ ㉡ $65.91 \div 13 = 5.07$
㉢ $82.6 \div 14 = 5.9$ ㉣ $22 \div 15 = 1.466\cdots$

- 11 • $14.4 \div 12 = 1.2$ • $96.72 \div 26 = 3.72$
• $12 \div 5 = 2.4$ • $40.5 \div 45 = 0.9$
⇒ $0.9 < 1.2 < 2.4 < 3.72$

12 $9.8 \div 7 = 1.4(\text{m})$

- 13 ㉦ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리
 $= 57 \div 5 = 11.4(\text{km})$
㉧ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리
 $= 41.7 \div 3 = 13.9(\text{km})$
㉨ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리
 $= 50.4 \div 4 = 12.6(\text{km})$

- 14 • ㉦ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리는 11.4 km이므로 4등급입니다.
• ㉧ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리는 13.9 km이므로 2등급입니다.
• ㉨ 자동차가 연료 1L로 갈 수 있는 거리는 12.6 km이므로 3등급입니다.

15 $19 \div 4 = 4.75$

⇒ $4.75 > \square$ 이므로 4.75보다 작은 수 중에서 가장 큰 자연수는 4입니다.

- 16 나눌 수가 작을수록, 나누는 수가 클수록 몫이 작아 집니다. 따라서 나누는 수를 가장 크게 만들면 9이고, 나눌 수를 가장 작게 만들면 2.7입니다.

$$\Rightarrow 2.7 \div 9 = 0.3$$

- 17 (삼각형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$ 이므로
(높이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변)입니다.

$$\Rightarrow (\text{높이}) = 109.6 \times 2 \div 16 = 219.2 \div 16 = 13.7(\text{cm})$$

- 18 예 $1520 \div 5 = 304$, $15.2 \div 5 = 3.04$ ①

나눌 수를 $\frac{1}{100}$ 배 하면 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	나눗셈의 몫 각각 구하기	2점
②	나눌 수와 몫의 관계 설명하기	3점

- 19 예 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 $29.2 \div 4$ 를 계산합니다. ①
따라서 정사각형의 한 변은 $29.2 \div 4 = 7.3(\text{cm})$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	정사각형의 한 변 구하기	3점

- 20 예 연필 1타는 12자루이므로 연필 2타는

$$12 \times 2 = 24(\text{자루})\text{입니다. ①}$$

따라서 연필 한 자루의 무게는

$$170 \div 24 = 7.083\cdots(\text{g})\text{입니다. ②}$$

7.083...을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 7.08이므로 연필 한 자루의 무게는 7.08 g입니다. ③

단계	문제 해결 과정	점수
①	연필 2타의 수 구하기	1점
②	문제에 알맞은 식 만들고 계산하기	2점
③	연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내기	2점

실력 단원 평가

시험대비책 35~37쪽

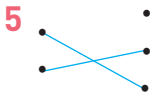
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 48, 48, 3, 16, 1.6

2 7.55

3 2.42

4 $38.04 \div 6 = \frac{3804}{100} \div 6 = \frac{3804}{100} \times \frac{1}{6}$
 $= \frac{634}{100} = 6.34$



6 ㉠

7 0.9, 0.94

8 2, 1, 3

9 13.6 cm^2

10 2.52

11 3.08분

12 6.4

13 2.7 kg

14 3

15 1

16 4.35 m

17 170장

18 0.32 cm

19 2.05

20 2.88 cm^2

3 $29 \div 12 = 2.416\ldots$ 이므로 소수 둘째 자리 미만을 올림하면 2.42입니다.

4 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

5 $\bullet 22 \div 8 = 2.75$
 $\bullet 12.8 \div 5 = 2.56$

6 ㉠ $4.2 \div 4 = 1.05$ ㉡ $6.48 \div 9 = 0.72$
 ㉢ $3.84 \div 3 = 1.28$ ㉣ $9.8 \div 7 = 1.4$

다른 풀이 나눌 수가 나누는 수보다 작으면 몫은 1보다 작습니다.

7 $16 \div 17 = 0.941\ldots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 0.9이고, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.94입니다.

8 $1.08 \div 3 = 0.36$, $4.95 \div 11 = 0.45$,
 $0.96 \div 8 = 0.12$
 $\Rightarrow 0.45 > 0.36 > 0.12$

9 $68 \div 5 = 13.6(\text{cm}^2)$

10 $\square \times 5 = 12.6 \Rightarrow \square = 12.6 \div 5 = 2.52$

11 2주일은 14일입니다.
 $\Rightarrow 43.12 \div 14 = 3.08(\text{분})$

12 $2.8 \div 7 = 0.4$, $0.7 \div 7 = 0.1$, $10.5 \div 7 = 1.5$ 이므로 왼쪽 수를 7로 나누는 규칙입니다.

$\Rightarrow 44.8 \div 7 = 6.4$

13 (사과 1개의 무게) $= 7.02 \div 13 = 0.54(\text{kg})$

$\Rightarrow$ (사과 5개의 무게) $= 0.54 \times 5 = 2.7(\text{kg})$

14 $14.52 \div 6 = 2.42$ 이므로 $2.42 > 2.\square$ 3입니다.

일의 자리 숫자가 2로 같고 소수 둘째 자리 숫자가 오른쪽이 더 크므로 $4 > \square$ 이어야 합니다. 따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 숫자는 3입니다.

15 $185 \div 11 = 16.8181\ldots$ 로 소수점 아래에 숫자 8과 1이 반복됩니다. 따라서 소수 20째 자리 숫자는 1입니다.

16 나무와 나무 사이의 간격이 24군데입니다.

$\Rightarrow$ (나무와 나무 사이의 거리)
 $= 104.4 \div 24 = 4.35(\text{m})$

17 (가로 한 줄에 필요한 장판의 수)

$= 32.4 \div 2 = 16.2 \Rightarrow 17\text{장}$

(세로 한 줄에 필요한 장판의 수)

$= 19.6 \div 2 = 9.8 \Rightarrow 10\text{장}$

따라서 필요한 장판은 적어도 $17 \times 10 = 170(\text{장})$ 입니다.

18 예 한 시간은 60분입니다. ㉠

따라서 양초는 1분 동안 $19.2 \div 60 = 0.32(\text{cm})$ 타입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	한 시간을 분으로 나타내기	2점
②	양초가 1분 동안 타는 길이 구하기	3점

19 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $172.2 \div \square = 6$ 이므로

$\square = 172.2 \div 6 = 28.7$ 입니다. ㉠

따라서 $28.7 \div 14 = 2.05$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	어떤 수 구하기	3점
②	어떤 수를 14로 나누었을 때의 몫 구하기	2점

20 예 직사각형의 넓이는 $8 \times 5.4 = 43.2(\text{cm}^2)$ 입니다. ㉠

따라서 작은 직사각형 한 개의 넓이는

$43.2 \div 15 = 2.88(\text{cm}^2)$ 입니다. ㉡

단계	문제 해결 과정	점수
①	직사각형의 넓이 구하기	2점
②	작은 직사각형 한 개의 넓이 구하기	3점

연습 서술형 평가

시험대비책 38~39쪽

- 1 해설 참조 2 12.47 cm^2
3 1.15 4 51.33초

- 1 (1) 예 $20.1 \div 5 = \frac{201}{10} \div 5 = \frac{201}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{201}{50}$
 $= \frac{402}{100} = 4.02$ 입니다.」2점
 (2) 예 $2010 \div 5 = 402$ 이므로 $20.1 \div 5 = 4.02$ 입니다.」3점
 2 (1) 예 색칠한 부분의 넓이는 정사각형의 넓이를 4로 나눈 것과 같으므로 $49.88 \div 4$ 를 계산합니다.」2점
 (2) 예 색칠한 부분의 넓이는
 $49.88 \div 4 = 12.47(\text{cm}^2)$ 입니다.」3점
 3 (1) 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 24 = 662.4$,
 $\square = 662.4 \div 24 = 27.6$ 입니다.」3점
 (2) 예 어떤 수는 27.6이므로 $27.6 \div 24 = 1.15$ 입니다.」2점
 4 (1) 예 1분=60초이므로 10분 16초는
 $60 \times 10 + 16 = 616(\text{초})$ 입니다.」1점
 (2) 예 (운동장 한 바퀴를 도는 데 걸린 시간)
 $= 616 \div 12 = 51.333\cdots(\text{초})$ 」2점
 (3) 예 51.333 $\cdots$ 을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 51.33이므로 운동장 한 바퀴를 도는 데 걸린 시간은 51.33초입니다.」2점

실전 서술형 평가

시험대비책 40~41쪽

- 1 3.65 2 25.4 cm
3 0.145 kg 4 1.2 km
5 3 6 17.6 cm

- 1 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 29.2$,
 $\square = 29.2 \div 8$ 입니다.」1
 $29.2 \div 8 = 3.65$ 이므로 어떤 수는 3.65입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	어떤 수 구하는 식 만들기	2점
②	어떤 수 구하기	3점

- 2 예 정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 $76.2 \div 3$ 을 계산합니다.」1
 따라서 한 변은 $76.2 \div 3 = 25.4(\text{cm})$ 로 하됩니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	한 변은 몇 cm로 하면 되는지 구하기	3점

- 3 예 (야구공 22개의 무게)
 $= (\text{야구공 22개가 담긴 상자의 무게})$
 $- (\text{상자의 무게})$
 $= 3.99 - 0.8 = 3.19(\text{kg})$ 입니다.」1
 따라서 야구공 한 개의 무게는
 $3.19 \div 22 = 0.145(\text{kg})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	야구공 22개의 무게 구하기	2점
②	야구공 한 개의 무게 구하기	3점

- 4 예 표지판이 51개이므로 표지판과 표지판 사이의 간격은 $51 - 1 = 50(\text{군데})$ 입니다.」1
 따라서 표지판 사이의 거리는 $60 \div 50 = 1.2(\text{km})$ 입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	표지판과 표지판 사이의 간격의 수 구하기	2점
②	표지판 사이의 거리 구하기	3점

- 5 예 $179 \div 22 = 8.13636\cdots$ 이므로 소수 둘째 자리부터 숫자 3, 6이 반복됩니다.」1
 따라서 몫의 소수 30째 자리 숫자는 3입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	반복되는 숫자 구하기	3점
②	몫의 소수 30째 자리 숫자 구하기	2점

- 6 예 (삼각형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$ 이므로
 (밑변) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)
 $= 184.8 \times 2 \div 21$ 을 계산합니다.」1
 $184.8 \times 2 \div 21 = 369.6 \div 21 = 17.6$ 이므로 삼각형의 밑변은 17.6 cm입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	삼각형의 밑변 구하기	3점

5 여러 가지 단위

기본 단위 평가

시험대비책 42~44쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 ④ 2 m^2 , ha
3 90 4 >
5 km^2 , m^2 , a 6 ③
7 예 거제도의 넓이는 약 $380 km^2$ 입니다.
8 120 a 9 18000 ha
10 ㉠ 11 ㉠, ㉡, ㉢
12  13 $7.5 km^2$
14 600000 15 30대
16 340장 17 3.6 t
 18 해설 참조 19 160배
 20 320 m

- 1 한 변이 10m인 정사각형의 넓이를 1a라 합니다.
3 $1 km^2 = 100 ha$ 이므로 $0.9 km^2 = 90 ha$ 입니다.
4 $1 ha = 100 a = 10000 m^2$ 이므로
 $30 ha = 3000 a = 300000 m^2$ 입니다.
 $\Rightarrow 30 ha > 30000 m^2$
6 ① $1000 g = 0.001 t$
② $50 t = 50000 kg$
④ $4710 kg = 4.71 t$
⑤ $3400 t = 3400000 kg$
7 공책의 넓이는 cm^2 단위로, 거실의 넓이는 m^2 단위로, 농구장의 넓이는 a 단위로 나타내는 것이 적절하며, 거제도의 넓이는 km^2 단위로 나타내는 것이 적절합니다.
8 $200 \times 60 = 12000(m^2) \Rightarrow 120 a$
9 $24 \times 15 \div 2 = 180(km^2) \Rightarrow 18000 ha$
10 $2 km = 2000 m$ 이므로
(직사각형의 넓이) $= 2000 \times 800 = 1600000(m^2)$ 입니다.
 $\Rightarrow 1600000 m^2 = 16000 a = \underline{160 ha} = \underline{1.6 km^2}$
㉠ ㉡

- 11 모두 ha 단위로 나타냅니다.
㉠ $50000 a = 500 ha$
㉡ $50000 m^2 = 5 ha$
㉢ $50 ha$
따라서 넓은 것부터 차례로 쓰면 ㉠, ㉢, ㉡입니다.
12 • $50 \times 30 = 1500(kg) \Rightarrow 1.5 t$
• $80 \times 200 = 16000(kg) \Rightarrow 16 t$
• $20 \times 500 = 10000(kg) \Rightarrow 10 t$
13 $450 ha = 4.5 km^2$
 $\Rightarrow 3 + 4.5 = 7.5(km^2)$
14 주어진 식을 m^2 로 나타내면
 $70000 m^2 + 5000000 m^2 + \square m^2 = 5670000 m^2$ 입니다.
 $\Rightarrow \square = 600000$
15 $21 t = 21000 kg$ 이므로 경차를
 $21000 \div 700 = 30(\text{대})$ 까지 실을 수 있습니다.
16 (잔디 한 장의 넓이)
 $= 250 \times 40 = 10000(cm^2) \Rightarrow 1 m^2$
(공터의 넓이) $= 3.4 a \Rightarrow 340 m^2$
따라서 잔디를 340장 사야 합니다.
17 (꽃밭의 넓이) $= 60 \times 60 = 3600(m^2) \Rightarrow 36 a$
 $\Rightarrow$ (필요한 흙의 양)
 $= 100 \times 36 = 3600(kg) \Rightarrow 3.6 t$

- 18 $ha \rightarrow m^2$ ① 예 ha는 방의 넓이를 나타내기에 너무 큰 단위이기 때문입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	잘못 사용한 단위를 바르게 고치기	2점
②	이유 쓰기	3점

- 19 예 $1 t = 1000 kg$ 이므로 $4 t = 4000 kg$ 입니다. ①
따라서 코끼리 무게는 한별이 몸무게의
 $4000 \div 25 = 160(\text{배})$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	코끼리 무게를 kg 단위로 나타내기	2점
②	코끼리 무게는 한별이 몸무게의 몇 배인지 구하기	3점

- 20 예 마름모의 넓이는 $4 ha = 40000 m^2$ 입니다. ①
마름모의 다른 대각선의 길이를 $\square m$ 라 하면
 $250 \times \square \div 2 = 40000, \square = 320$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	마름모의 넓이를 m^2 단위로 나타내기	2점
②	마름모의 다른 대각선의 길이 구하기	3점

실력 단원 평가

시험대비책 45~47쪽

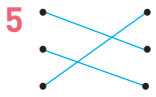
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 100, 100

2 (위에서부터) 100, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$

3 0.5

4 <



6 km^2 , t

7 ()

8 4200

()

9 5.4 t

()

10 은성

11 ㉔

12 인천광역시, 대구광역시, 광주광역시

13 10 t

14 ㉔

15 1125 a

16 7 km

17 1.36 t

18 8.5 a

19 48개

20 64대

1 한 변이 100m인 정사각형의 넓이를 1ha라 합니다.

3 $100\text{a} = 1\text{ha}$ 이므로 $50\text{a} = 0.5\text{ha}$ 입니다.

4 $1000\text{kg} = 1\text{t}$ 이므로 $750\text{kg} = 0.75\text{t}$ 입니다.
 $\Rightarrow 750\text{kg} < 7.5\text{t}$

5 • $1\text{a} = 100\text{m}^2 \Rightarrow 30\text{a} = 3000\text{m}^2$
 • $1\text{km}^2 = 1000000\text{m}^2 \Rightarrow 0.3\text{km}^2 = 300000\text{m}^2$
 • $1\text{ha} = 10000\text{m}^2 \Rightarrow 3\text{ha} = 30000\text{m}^2$

7 $310\text{ha} = 31000\text{a}$

8 $12 \times 7 \div 2 = 42(\text{km}^2) \Rightarrow 4200\text{ha}$

9 (정원이네 과수원의 과일 수확량)
 $= 930 + 2640 + 1830 = 5400(\text{kg}) \Rightarrow 5.4\text{t}$

10 $23000\text{ha} = 230\text{km}^2$ 이므로 $230\text{km}^2 > 35\text{km}^2$ 입니다.
 따라서 은성이네 밭의 넓이가 더 넓습니다.

11 $0.45\text{km}^2 = 45\text{ha} = 4500\text{a} = 450000\text{m}^2$
 ㉔ ㉔ ㉔

12 • 인천광역시: 1010km^2
 • 광주광역시: $50100\text{ha} \Rightarrow 501\text{km}^2$
 • 대구광역시: $8840000\text{a} \Rightarrow 884\text{km}^2$
 $\Rightarrow 1010\text{km}^2 > 884\text{km}^2 > 501\text{km}^2$

13 (고구마 수확량) $= 2750 + 1080 + 2890 + 3270$
 $= 9990(\text{kg}) \Rightarrow 9.99\text{t}$

따라서 적어도 10t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니다.

14 (㉔의 넓이) $= 1 \times 2 \div 2 = 1(\text{km}^2)$

(㉔의 넓이) $= 107\text{ha} \Rightarrow 1.07\text{km}^2$

(㉔의 넓이) $= 2 \times 0.9 = 1.8(\text{km}^2)$

$\Rightarrow 1.8\text{km}^2 > 1.07\text{km}^2 > 1\text{km}^2$

15 길을 제외한 땅의 가로는 $500 - 50 = 450(\text{m})$,
 세로는 $300 - 50 = 250(\text{m})$ 입니다.

$\Rightarrow$ (길을 제외한 땅의 넓이)
 $= 450 \times 250 = 112500(\text{m}^2) \Rightarrow 1125\text{a}$

16 공원의 넓이는 $5600\text{ha} = 56\text{km}^2$ 이므로
 $(6 + 10) \times ㉔ \div 2 = 56$, $16 \times ㉔ \div 2 = 56$,
 $㉔ = 56 \times 2 \div 16 = 7(\text{km})$ 입니다.

17 한 시간 동안 받는 물의 무게는 320kg이고, 15분
 은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 15분 동안 받는 물의 무게는
 $320 \times \frac{1}{4} = 80(\text{kg})$ 입니다.

따라서 4시간 15분 동안 받는 물의 무게는
 $320 \times 4 + 80 = 1360(\text{kg}) \Rightarrow 1.36\text{t}$ 입니다.

18 예 (테니스 경기장의 넓이) $= 34 \times 25$
 $= 850(\text{m}^2)$ ㉑
 $100\text{m}^2 = 1\text{a}$ 이므로 $850\text{m}^2 = 8.5\text{a}$ 입니다. ㉒

단계	문제 해결 과정	점수
㉑	테니스 경기장의 넓이는 몇 m^2 인지 구하기	2점
㉒	테니스 경기장의 넓이를 a 단위로 나타내기	3점

19 예 (밭의 넓이) $= 8 \times 3 = 24(\text{km}^2) \Rightarrow 2400\text{ha}$ 입니다. ㉑
 따라서 받은 $2400 \div 50 = 48(\text{개})$ 까지 만들 수 있습니다. ㉒

단계	문제 해결 과정	점수
㉑	밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기	3점
㉒	만들 수 있는 밭의 수 구하기	2점

20 예 과수원에서 생산한 포도의 양은
 $20 \times 16000 = 320000(\text{kg}) \Rightarrow 320\text{t}$ 입니다. ㉑
 따라서 포도를 한번에 운반하려면 5t 트럭은
 $320 \div 5 = 64(\text{대})$ 필요합니다. ㉒

단계	문제 해결 과정	점수
㉑	생산한 포도의 양을 t 단위로 나타내기	3점
㉒	필요한 트럭 수 구하기	2점

연습 서술형 평가

시험대비책 48~49쪽

- 1 1650 ha 2 3.1 t
3 108 ha 4 6명

- 1 (1) 예 100 a = 1 ha이므로 25000 a = 250 ha입니다. 2점
(2) 예 1 km² = 100 ha이므로 14 km² = 1400 ha입니다. 2점
(3) 예 250 + 1400 = 1650(ha) 1점
- 2 (1) 예 배추 수확량은 모두 1050 + 850 + 1200 = 3100(kg)입니다. 2점
(2) 예 1000 kg = 1 t이므로 3100 kg = 3.1 t입니다. 3점
- 3 (1) 예 한 차선의 도로 폭이 3 m = 0.003 km이고 2개 차선이므로 확장하는 도로의 폭은 0.003 × 2 = 0.006(km)입니다. 3점
(2) 예 도로의 길이가 180 km이므로 확장하는 도로의 넓이는 0.006 × 180 = 1.08(km²) ⇨ 108 ha입니다. 2점
- 4 (1) 예 승강기에 실은 상자의 무게는 250 × 4 = 1000(kg)입니다. 1점
(2) 예 승강기에 최대 1.5 t = 1500 kg까지 실을 수 있으므로 더 실을 수 있는 무게는 1500 - 1000 = 500(kg)입니다. 2점
(3) 예 500 ÷ 80 = 6...20이므로 몸무게가 80 kg인 사람은 6명까지 더 탈 수 있습니다. 2점

실전 서술형 평가

시험대비책 50~51쪽

- 1 3.1 km² 2 7300 kg
3 8배 4 5 t
5 14개 6 750 t

- 1 예 연못의 넓이를 km² 단위로 나타내면 90 ha = 0.9 km²입니다. 1
따라서 잔디밭과 연못의 넓이의 차는 4 - 0.9 = 3.1(km²)입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	연못의 넓이를 km ² 단위로 나타내기	3점
2	잔디밭과 연못의 넓이의 차는 몇 km ² 인지 구하기	2점

- 2 예 트럭에 실을 수 있는 쌀의 무게는 8 - 0.7 = 7.3(t)입니다. 1
7.3 t = 7300 kg이므로 트럭에 쌀을 7300 kg까지 실을 수 있습니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	트럭에 쌀을 몇 t까지 실을 수 있는지 구하기	2점
2	트럭에 쌀을 몇 kg까지 실을 수 있는지 구하기	3점

- 3 예 승우네 밭의 넓이는 600 × 400 = 240000(m²) ⇨ 24 ha입니다. 1
따라서 승우네 밭의 넓이는 영진이네 밭의 넓이의 24 ÷ 3 = 8(배)입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	승우네 밭의 넓이는 몇 ha인지 구하기	3점
2	승우네 밭의 넓이는 영진이네 밭의 넓이의 몇 배인지 구하기	2점

- 4 예 당근 수확량은 모두 920 + 1450 + 1230 + 1390 = 4990(kg)입니다. 1
4990 kg = 4.99 t이므로 적어도 5 t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	당근 수확량은 모두 몇 kg인지 구하기	2점
2	수확한 당근을 모두 실으려면 적어도 몇 t을 실을 수 있는 트럭이 필요한지 구하기	3점

- 5 예 2 km = 2000 m이므로 땅의 넓이는 2000 × 700 = 1400000(m²) ⇨ 140 ha입니다. 1
따라서 넓이가 10 ha인 밭을 140 ÷ 10 = 14(개)까지 만들 수 있습니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	땅의 넓이는 몇 ha인지 구하기	3점
2	만들 수 있는 밭의 수 구하기	2점

- 6 예 5 ha = 50000 m²이므로 과수원에는 50000 ÷ 4 = 12500(그루)의 배나무가 있습니다. 1
따라서 수확할 수 있는 배는 모두 60 × 12500 = 750000(kg) ⇨ 750 t입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	과수원에 있는 배나무의 수 구하기	2점
2	수확할 수 있는 배는 모두 몇 t인지 구하기	3점

6 자료의 표현

기본 단원 평가

시험대비책 52~54쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 76번

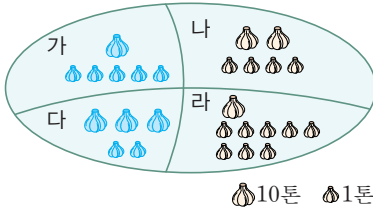
2 19번

3 ④

4 0

5 24, 18 /

마늘 생산량



6 17톤

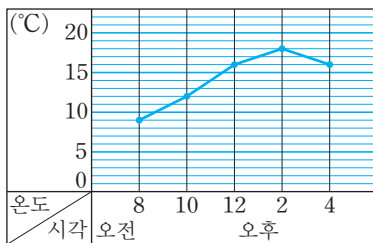
7 19초

8 3명

9 꺾은선그래프

10

방의 온도



11 예 낮을 것 같습니다.

12 ㉠

13 $\frac{1}{2}$

14 13050원

15 민호

16 264 cm

17 20점

18 예 80, 80, 90, 70

19 해설 참조

20 41.5 kg

- 6 • 마늘 생산량이 가장 많은 지역: 다(32톤)
• 마늘 생산량이 가장 적은 지역: 가(15톤)
⇒ $32 - 15 = 17$ (톤)

7 $\frac{22 + 18 + 17 + 20 + 18}{5} = \frac{95}{5} = 19$ (초)

8 은성(18초), 동원(17초), 소희(18초) ⇒ 3명

- 12 ㉠ 가능성이 작습니다.
㉡ 불가능합니다.
㉢ 확실합니다.

13 그림 면과 숫자 면이 나올 가능성이 반반이므로 그림 면이 나올 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

14 4월은 30일까지 있습니다.

⇒ (4월 한 달 동안 만들어지는 공책 수)
 $= 435 \times 30 = 13050$ (권)

15 (현수가 넣은 화살의 수의 평균)

$= (6 + 8 + 5 + 6 + 5) \div 5 = 30 \div 5 = 6$

(민호가 넣은 화살의 수의 평균)

$= (9 + 7 + 6 + 6) \div 4 = 28 \div 4 = 7$

⇒ $6 < 7$ 이므로 민호가 투호를 더 잘했습니다.

16 기록의 수가 같으므로 평균이 같으면 총합이 같습니다.

(혜진이의 기록의 합)

$= 218 + 307 + 245 + 226 = 996$ (cm)

⇒ (진영이의 2회 멀리뛰기 기록)

$= 996 - 198 - 234 - 300 = 264$ (cm)

17 네 과목이므로 평균을 5점 올리려면 총점은 $5 \times 4 = 20$ (점) 높아져야 합니다.

18 네 과목의 점수의 합이 300점이므로 다음 시험에서 평균 5점을 올리려면 네 과목의 점수의 합이 $300 + 20 = 320$ (점)이 되어야 합니다.

19 방법 1 예 $(47 + 39 + 45 + 37 + 42) \div 5$
 $= 210 \div 5 = 42$ ①

방법 2 예 기준 수를 42로 정하고 (47, 37), (39, 45)에서 수 가르기, 수 옮기기를 하여 42로 고르게 맞출 수 있습니다. ②

방법		점수
①	한 가지 방법으로 구하기	2점
②	다른 한 가지 방법으로 구하기	3점

20 예 (5명의 몸무게의 합) $= 41 \times 5 = 205$ (kg) ①

(6명의 몸무게의 합) $= 205 + 44 = 249$ (kg) ②

따라서 6명의 몸무게의 평균은 $249 \div 6 = 41.5$ (kg)입니다. ③

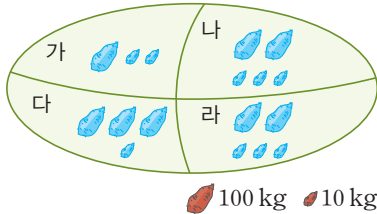
단계	문제 해결 과정	점수
①	5명의 몸무게의 합 구하기	2점
②	6명의 몸무게의 합 구하기	1점
③	6명의 평균 몸무게 구하기	2점

실력 단원 평가

시험대비책 55~57쪽

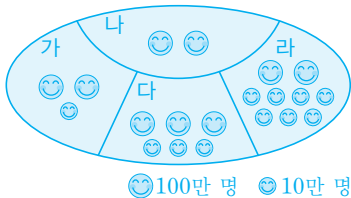
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 (위에서부터) 92, 80, 4, 87
 2 5kg
 3 현우, 민주, 원형
 4 꺾은선그래프
 5 1개, 2개
 6 고구마 생산량



- 7 190 kg
 8 ㉠
 9 $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$
 10 1300원

- 11 예 취업 인구



- 12 $12\text{m}^2 / 13\text{m}^2$
 13 의찬이네 학교
 14 18살
 15 진주, 2번
 16 ㉡, ㉢, ㉣
 17 89점
 18 31번
 19 $\frac{3}{4}$

20 해설 참조

- 7 • 고구마 생산량이 가장 많은 마을: 다 마을(310 kg)
 • 고구마 생산량이 가장 적은 마을: 가 마을(120 kg)
 ⇒ $310 - 120 = 190(\text{kg})$

- 10 (5개월 동안 사용한 용돈의 합)
 $= 3700 \times 5 = 18500(\text{원})$
 ⇒ (7월에 사용한 용돈)
 $= 18500 - (4500 + 3200 + 3500 + 6000)$
 $= 1300(\text{원})$

- 12 • 유승이네 학교: $9000 \div 750 = 12(\text{m}^2)$
 • 의찬이네 학교: $8320 \div 640 = 13(\text{m}^2)$

- 14 (기타 동아리 회원의 나이의 평균)
 $= \frac{12 + 16 + 13 + 11}{4} = \frac{52}{4} = 13(\text{살})$
 ⇒ (새로운 회원의 나이) $= 13 + 5 = 18(\text{살})$

- 15 (미라의 기록의 평균) $= (46 + 38 + 35 + 41) \div 4$
 $= 40(\text{번})$
 (진주의 기록의 평균) $= (39 + 42 + 40 + 47) \div 4$
 $= 42(\text{번})$
 진주의 윗몸 일으키기 기록의 평균이 $42 - 40 = 2(\text{번})$ 더 많습니다.

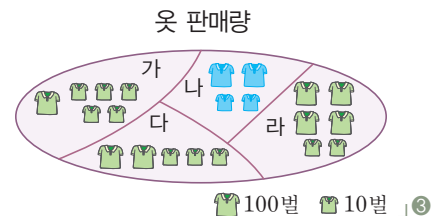
- 17 (재호의 영어 점수의 평균)
 $= \frac{86 + 84 + 88}{3} = \frac{258}{3} = 86(\text{점})$
 재호의 영어 점수의 평균이 86점이므로 민유의 영어 점수의 평균도 86점입니다.
 (민유의 영어 점수 총점) $= 86 \times 4 = 344(\text{점})$
 ⇒ (민유의 4회 영어 점수)
 $= 344 - (84 + 81 + 90) = 89(\text{점})$

- 18 $29 + 22 + 18 + 21 + 23 + \square = 24 \times 6$,
 $113 + \square = 144$ 이므로 $\square = 144 - 113 = 31$ 입니다.
 따라서 최소 31번을 넘어야 합니다.

- 19 예 노란색 공을 꺼내는 것은 4개 중의 3개입니다. ①
 따라서 가능성은 $\frac{3}{4}$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	노란색 공은 전체 공 중의 몇 개인지 알아보기	2점
②	꺼낸 공이 노란색일 가능성을 수로 나타내기	3점

- 20 예 네 가게의 옷 판매량의 합은 $255 \times 4 = 1020(\text{벌})$ 입니다. ①
 옷 판매량은 가: 150벌, 다: 230벌, 라: 420벌이므로 나 가게의 옷 판매량은
 $1020 - (150 + 230 + 420) = 220(\text{벌})$ 입니다. ②



단계	문제 해결 과정	점수
①	네 가게의 옷 판매량의 합 구하기	1점
②	나 가게의 옷 판매량 구하기	2점
③	그림그래프 완성하기	2점

연습 서술형 평가

시험대비책 58~59쪽

- 1 $\frac{1}{2}$
 2 20살
 3 81만 톤
 4 133명

- 1 (1) 예 꺼낸 바둑돌이 흰색일 가능성은 반반입니다.」2점
 (2) 예 꺼낸 바둑돌이 흰색일 가능성을 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$ 입니다.」3점
- 2 (1) 예 회원 4명의 나이의 평균은 $\frac{13+16+17+14}{4} = \frac{60}{4} = 15$ (살)입니다.」3점
 (2) 예 새로운 회원의 나이는 $15+5=20$ (살)입니다.」2점
- 3 (1) 예 쌀 생산량이 가장 많은 지역은 충청남도로 82만 톤이고, 가장 적은 지역은 제주특별자치도로 1만 톤입니다.」3점
 (2) 예 쌀 생산량이 가장 많은 지역과 가장 적은 지역의 생산량의 차는 $82\text{만}-1\text{만}=81\text{만}$ (톤)입니다.」2점
- 4 (1) 예 (희진이네 학교 전체 학생 수)
 $=134 \times 6=804$ (명)」3점
 (2) 예 (5학년 학생 수)
 $=804-(129+134+137+136+135)$
 $=133$ (명)」2점

실전 서술형 평가

시험대비책 60~61쪽

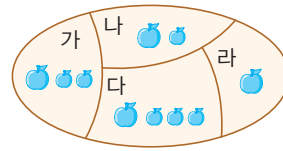
- 1 작은 편 2 해설 참조
 3 960쪽 4 해설 참조
 5 ㉠ 6 36.8 kg

- 1 예 (모듬 학생들의 키의 평균)
 $= \frac{129+126+125+124+131}{5} = \frac{635}{5}$
 $=127$ (cm)」1
 만세의 키는 모듬 학생들의 키의 평균보다 작으므로 만세는 모듬에서 키가 작은 편입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	모듬 학생들의 키의 평균 구하기	3점
②	만세는 모듬에서 키가 큰 편인지, 작은 편인지 알아보기	2점

2

사과 생산량



1만 톤 1천 톤 1

예 자료의 크기를 한눈에 비교할 수 있습니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	그림그래프로 나타내기	3점
②	그림그래프로 나타내면 좋은 점 쓰기	2점

3

예 11월은 30일까지 있습니다.」1

따라서 한 달 동안 읽은 동화책은 모두 $32 \times 30=960$ (쪽)입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	11월의 날수 알아보기	2점
②	한 달 동안 읽은 동화책 쪽수 구하기	3점

4

방법 1 예 평균을 3점 올리려면 총점이

$3 \times 4=12$ (점) 올라야 하므로 다음 시험에서 국어 90점, 수학 95점, 사회 85점, 과학 90점을 받으면 됩니다.」1

방법 2 예 평균을 3점 올리려면 총점이

$3 \times 4=12$ (점) 올라야 하므로 다음 시험에서 국어 85점, 수학 100점, 사회 86점, 과학 89점을 받으면 됩니다.」2

방법	점수
① 한 가지 방법으로 설명하기	2점
② 다른 한 가지 방법으로 설명하기	3점

5

예 사건이 일어날 가능성을 각각 수로 나타내면

㉠ 0, ㉡ 1, ㉢ $\frac{1}{2}$, ㉣ $\frac{1}{4}$ 입니다.」1

따라서 $1 > \frac{1}{2} > \frac{1}{4} > 0$ 이므로 사건이 일어날 가능성이 가장 큰 것은 ㉢입니다.」2

단계	문제 해결 과정	점수
①	사건이 일어날 가능성을 각각 수로 나타내기	3점
②	사건이 일어날 가능성이 가장 큰 것을 찾아 기호 쓰기	2점

6

예 헤령이네 반 학생들의 몸무게의 합은

$38.2 \times 16 + 35.2 \times 14=1104$ (kg)입니다.」1

따라서 헤령이네 반 전체 학생들의 몸무게의 평균은 $1104 \div 30=36.8$ (kg)입니다.」2

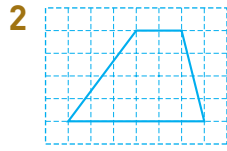
단계	문제 해결 과정	점수
①	반 학생들의 몸무게의 합 구하기	3점
②	반 학생들의 몸무게의 평균 구하기	2점

중간 평가 1회

시험대비책 62~64쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $2, 2, \frac{34}{100}, 0.34$



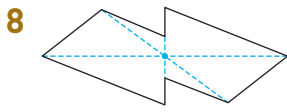
3 $\frac{2}{45}$

4 10 cm

5 $2\frac{1}{6} \div 8 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{13}{48}$

6 (위에서부터) 1.52, 6.4

7 (왼쪽에서부터) 85, 10



9 24.32, 2.432

10 ④

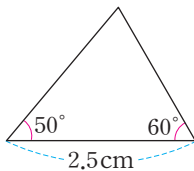
11 ㉠

13 64.26 cm^2

14 ㉠

15 $\frac{6}{7}$

12 예



16 6개

17 76 cm

18 $1\frac{2}{7} \text{ cm}$

19 17.228 L 20 48 cm

18 예 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 한 변은 $(5\frac{1}{7} \div 4) \text{ cm}$ 입니다. 1 따라서 정사각형의 한 변은

$5\frac{1}{7} \div 4 = \frac{36}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7} \text{ (cm)}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	정사각형의 한 변의 길이 구하기	3점

19 예 2시간 30분은 2.5시간이므로 (전체 달린 거리) $= 86.14 \times 2.5 = 215.35 \text{ (km)}$ 입니다. 1 따라서 필요한 휘발유는 $215.35 \times 0.08 = 17.228 \text{ (L)}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	전체 달린 거리 구하기	3점
2	필요한 휘발유의 양 구하기	2점

20 예 (선분 ㄹㄷ) = (선분 ㄴㄷ) = 12 cm이고, (선분 ㄷㄹ) = (선분 ㄷㄱ) = 4 + 12 = 16 cm입니다. 1 따라서 삼각형 ㄹㄹㄷ 의 둘레는 $20 + 12 + 16 = 48 \text{ (cm)}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	선분 ㄹㄷ 과 선분 ㄷㄹ 의 길이 각각 구하기	3점
2	삼각형 ㄹㄹㄷ 의 둘레 구하기	2점

중간 평가 2회

시험대비책 65~67쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $3\frac{22}{25}$

2 $0.5 \times 7 = \frac{5}{10} \times 7 = \frac{5 \times 7}{10} = \frac{35}{10} = 3.5$

3 13 cm

4 70°

5 $\frac{8}{21}$

6 $\frac{11}{18} \div 4 = \frac{11}{18} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{72}$

7 4개

8 >

9 다, 라, 바 / 나, 라, 마

10 12 cm, 22 cm

11 112 cm^2

12 ③

13 ㉠

14 8, 5

15 135 cm^2

16 $3\frac{1}{2} \text{ kg}$

17 3.915 m^2

18 2276.1 cm^2

19 $\frac{5}{18}$

20 14 cm

18 예 1초에 파쇄할 수 있는 종이의 넓이와 파쇄한 시간을 곱하면 되므로 56.2×40.5 를 계산합니다. 1 따라서 40.5초 동안 종이 $56.2 \times 40.5 = 2276.1 \text{ (cm}^2\text{)}$ 를 파쇄할 수 있습니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	문제에 알맞은 식 만들기	2점
2	파쇄할 수 있는 종이의 넓이 구하기	3점

19 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 17\frac{7}{9}$ 에서

$\square = 17\frac{7}{9} \div 8 = \frac{160}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ 입니다. 1

따라서 바르게 계산하면 $2\frac{2}{9} \div 8 = \frac{20}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{18}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	어떤 수 구하기	3점
2	바르게 계산한 값 구하기	2점

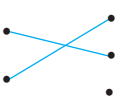
20 예 (변 ㄱㄴ) + (변 ㄱㄷ) = $46 - 18 = 28 \text{ (cm)}$ 1 삼각형 ㄱㄴㄷ 이 선대칭도형이므로 변 ㄱㄴ 과 변 ㄱㄷ 의 길이는 같습니다. 따라서 변 ㄱㄴ 의 길이는 $28 \div 2 = 14 \text{ (cm)}$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	변 ㄱㄴ 과 변 ㄱㄷ 의 길이의 합 구하기	2점
2	변 ㄱㄴ 의 길이 구하기	3점

중간이후 기말 평가 1회

시험대비책 68~70쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 23, 2.3
3 10
5 
8 m², a
10 178마리
12 0
14 0.45 kg
16 62쪽
18 1.33배
20 지희네 모둠, 2번
- 2 5.48
4 <
6 ④
7 88점
9 342마리
11 <
13 4.52 cm²
15 ㉠, ㉡, ㉢
17 320쌍
19 144 ha

17 40 t = 40000 kg

비행기에 최대 $40000 \div (80 + 45) = 320$ (쌍)까지 탈 수 있습니다.

- 18 예 (지선이가 모은 헌 종이의 무게) $\div$ (현빈이가 모은 헌 종이의 무게) = $4 \div 3$ 을 계산합니다. ①
 $4 \div 3 = 1.333\ldots$ 이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하면 1.33입니다. 따라서 1.33배입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	문제에 알맞은 식 만들기	2점
②	지선은 현빈이의 몇 배를 모았는지 구하기	3점

- 19 예 1.6 km = 1600 m이므로 과수원의 넓이는 $1600 \times 900 = 1440000$ (m²)입니다. ①
따라서 과수원의 넓이는 $1440000 \text{ m}^2 = 144 \text{ ha}$ 입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	과수원의 넓이는 몇 m ² 인지 구하기	2점
②	과수원의 넓이는 몇 ha인지 구하기	3점

- 20 예 지희네 모둠 기록의 평균은 $\frac{34 + 28 + 19 + 27}{4} = 27$ (번)이고, ①

한수네 모둠 기록의 평균은

$$\frac{29 + 35 + 15 + 21}{4} = 25 \text{ (번)입니다. ②}$$

따라서 지희네 모둠 기록의 평균이 $27 - 25 = 2$ (번) 더 많습니다. ③

단계	문제 해결 과정	점수
①	지희네 모둠의 평균 기록 구하기	2점
②	한수네 모둠의 평균 기록 구하기	2점
③	어느 모둠의 평균 기록이 몇 번 더 많은지 구하기	1점

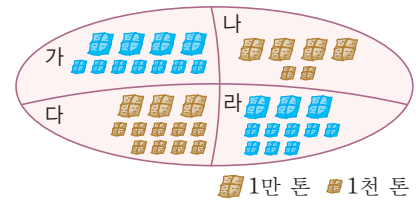
중간이후 기말 평가 2회

시험대비책 71~73쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

- 1 3
3 $\begin{array}{r} 0.94 \\ 14 \overline{) 13.16} \\ \underline{126} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$
9 42, 39 /
- 2 270
4 4.05, 2.3
5 ㉠
6 7.08 cm
7 4525 kg
8 2000, 20

연간 쌀 소비량



- 10 가 도시
12 ㉠
14 0
16 98점
18 24.75 cm
- 11 4.35
13 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
15 석훈이네 모둠
17 11개
19 25번
20 60개

- 18 예 (평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)이므로
(높이) = (평행사변형의 넓이) $\div$ (밑변)
= $544.5 \div 22$ 입니다. ①

$544.5 \div 22 = 24.75$ 이므로 평행사변형의 높이는 24.75 cm입니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	평행사변형의 높이를 구하는 식 만들기	2점
②	평행사변형의 높이 구하기	3점

- 19 예 1월부터 4월까지의 평균은 $\frac{15 + 20 + 21 + 24}{4} = 20$ (번)입니다. ①

5월까지 해서 총합이 $20 + 5 = 25$ (번) 늘어난 것이므로 5월에는 팔굽혀펴기를 25번 했습니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	1월부터 4월까지의 평균 구하기	2점
②	5월에는 몇 번 했는지 구하기	3점

- 20 예 사다리꼴 모양의 땅의 넓이는 $(800 + 1200) \times 600 \div 2 = 600000$ (m²)입니다. ①
 $600000 \text{ m}^2 = 60 \text{ ha}$ 이므로 1 ha인 밭을 60개까지 만들 수 있습니다. ②

단계	문제 해결 과정	점수
①	사다리꼴 모양의 땅의 넓이는 몇 m ² 인지 알아보기	3점
②	1 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있는지 구하기	2점

전범위 기말 평가 3회

시험대비책 74~76쪽

서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 $\frac{3}{64}$

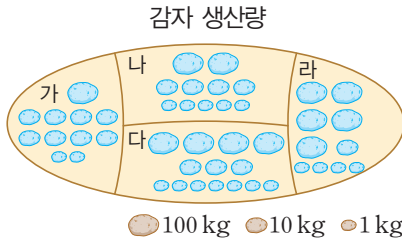
2 0.76

3 ④

4 300, 30000

5 <

6



7 그림그래프

8 (왼쪽에서부터) 130, 7

9 ⑤

10 2t

11 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

12 30.4 kg

13 $\frac{3}{8}$ L

14 2.34 m

15 97점

16 30 cm

17 1.19 t

18 0.08 km

19 $1\frac{7}{9}$ kg

20 20 m

- 18 예 가로수가 35그루이므로 가로수 사이의 간격은 $35 - 1 = 34$ (군데)입니다. 1 따라서 가로수 사이의 거리는 $2.72 \div 34 = 0.08$ (km)로 해야 합니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	가로수 사이의 간격의 수 구하기	2점
2	가로수 사이의 거리 구하기	3점

19 예 (전체 소금의 무게) = $2\frac{2}{9} \times 4 = \frac{20}{9} \times 4$
 $= \frac{80}{9} = 8\frac{8}{9}$ (kg) 1

(한 사람이 가지는 소금의 무게)

$= 8\frac{8}{9} \div 5 = \frac{80}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$ (kg) 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	전체 소금의 무게 구하기	2점
2	한 사람이 가지는 소금의 무게 구하기	3점

- 20 예 $8a = 800 \text{ m}^2$ 1 꽃밭의 세로를 $\square$ m라 하면
 $40 \times \square = 800$ 이므로 $\square = 20$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	꽃밭의 넓이를 m^2 단위로 나타내기	2점
2	꽃밭의 세로 구하기	3점

전범위 기말 평가 4회

시험대비책 77~79쪽

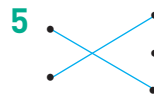
서술형 문제는 해설을 꼭 확인하세요!

1 26

2 ②

3 74.655

4 $15.84 \div 9 = \frac{1584}{100} \div 9 = \frac{1584}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{176}{100}$
 $= 1.76$



6 각 ㄱ, ㄴ, ㄷ

7 2.4, 2.36

8 ㉢

9 202명

10 105°

11 7.99 cm

12 ㉠

13 12 km^2

14 $16\frac{1}{3} \text{ cm}^2$

15 $\frac{6}{7} \div 9$ 또는 $\frac{6}{9} \div 7$

16 76 cm

17 150명

18 2.25

19 영호, 715.5 g

20 7대

- 18 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 40 = 3600$,
 $\square = 3600 \div 40 = 90$ 입니다. 1
 따라서 $90 \div 40 = 2.25$ 입니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	어떤 수 구하기	2점
2	어떤 수를 40으로 나누었을 때의 몫 구하기	3점

- 19 예 (민지가 주는 선물의 무게) = 23.45×10
 $= 234.5$ (g) 1
 (영호가 주는 선물의 무게) = 9.5×100
 $= 950$ (g) 2
 $234.5 \text{ g} < 950 \text{ g}$ 이므로 영호가 주는 선물이
 $950 - 234.5 = 715.5$ (g) 더 무겁습니다. 3

단계	문제 해결 과정	점수
1	민지가 주는 선물의 무게 구하기	2점
2	영호가 주는 선물의 무게 구하기	2점
3	누가 주는 선물이 몇 g 더 무거운지 구하기	1점

- 20 예 생산한 복숭아는
 $25 \times 1400 = 35000$ (kg) = 35(t)입니다. 1
 따라서 복숭아를 한번에 운반하려면 5t까지 실을
 수 있는 트럭이 적어도 $35 \div 5 = 7$ (대) 필요합니다. 2

단계	문제 해결 과정	점수
1	생산한 복숭아의 무게는 몇 t인지 구하기	3점
2	5t까지 실을 수 있는 트럭 몇 대가 필요한지 구하기	2점



MEMO

