

개념  유형

파워

정답과 풀이

초등 수학 —

4·1

개념책 2

유형책 8

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

개념책 4~5쪽

① 진분수의 덧셈

1 $6 \div \frac{6}{7}$

2 6, 7, 13 / 6, 7, 13, 1, 4

3 (1) $\frac{4}{6}$ (2) $\frac{4}{5}$

(3) $1\frac{4}{7} (= \frac{11}{7})$ (4) $1\frac{3}{10} (= \frac{13}{10})$

② 대분수의 덧셈

4 $3\frac{3}{4} (= \frac{15}{4})$

5 **방법 1** 3, 5, 8, 1, 1, 6, 1

방법 2 26, 43, 6, 1

6 (1) $3\frac{6}{9} (= \frac{33}{9})$ (2) $2\frac{5}{8} (= \frac{21}{8})$

(3) 7 (4) $6\frac{4}{6} (= \frac{40}{6})$

1 수직선에서 작은 눈금 한 칸은 $\frac{1}{7}$ 을 나타냅니다.

3 (1) $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1+3}{6} = \frac{4}{6}$

(2) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2+2}{5} = \frac{4}{5}$

(3) $\frac{6}{7} + \frac{5}{7} = \frac{6+5}{7} = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

(4) $\frac{4}{10} + \frac{9}{10} = \frac{4+9}{10} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$

6 (1) $2\frac{2}{9} + 1\frac{4}{9} = (2+1) + (\frac{2}{9} + \frac{4}{9})$
 $= 3 + \frac{6}{9} = 3\frac{6}{9}$

(2) $1\frac{1}{8} + 1\frac{4}{8} = \frac{9}{8} + \frac{12}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

(3) $1\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} = \frac{3}{2} + \frac{11}{2} = \frac{14}{2} = 7$

(4) $3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{6} = (3+2) + (\frac{5}{6} + \frac{5}{6})$
 $= 5 + \frac{10}{6} = 5 + 1\frac{4}{6} = 6\frac{4}{6}$

개념책 6쪽

한 번 더 확인

1 $\frac{6}{10}$

3 $4\frac{5}{6} (= \frac{29}{6})$

5 $\frac{7}{9}$

7 $2\frac{3}{5} (= \frac{13}{5})$

9 $\frac{9}{11}$

11 $8\frac{4}{9} (= \frac{76}{9})$

13 $1\frac{3}{8} (= \frac{11}{8})$

2 $3\frac{3}{7} (= \frac{24}{7})$

4 $1\frac{2}{4} (= \frac{6}{4})$

6 $10\frac{3}{8} (= \frac{83}{8})$

8 $4\frac{3}{9} (= \frac{39}{9})$

10 13

12 $8\frac{1}{3} (= \frac{25}{3})$

14 $6\frac{3}{12} (= \frac{75}{12})$

개념책 7~8쪽

실전문제

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 1

3 $7\frac{6}{8}$

2 $\frac{6}{7}, 1\frac{1}{7}$

4

5 =

7

6 풀이 참조

8 $\text{㉞}, \text{㉟}$

9 $\frac{9}{11}$ kg

10 $3\frac{3}{4}$ km

11 (1) 5 (2) 7

12 $1\frac{3}{7}$

13 $2\frac{9}{13}, 2\frac{7}{13}, 5\frac{3}{13}$ 또는 $2\frac{7}{13}, 2\frac{9}{13}, 5\frac{3}{13}$

14 1, 2, 3, 4

6 **방법 1** 예 자연수 부분끼리 더하고, 진분수 부분끼리 더합니다.

$$2\frac{2}{4} + 1\frac{3}{4} = (2+1) + (\frac{2}{4} + \frac{3}{4})$$

$$= 3 + \frac{5}{4} = 3 + 1\frac{1}{4} = 4\frac{1}{4} \quad \text{①}$$

방법 2 예 대분수를 가분수로 바꾸어 더합니다.

$$2\frac{2}{4} + 1\frac{3}{4} = \frac{10}{4} + \frac{7}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4} \quad \text{②}$$

채점 기준

① 한 가지 방법으로 계산하기

② 다른 한 가지 방법으로 계산하기

7 $\cdot 2\frac{3}{10} + 2\frac{5}{10} = 4\frac{8}{10}$ $\cdot 1\frac{7}{10} + \frac{22}{10} = 3\frac{9}{10}$
 $\cdot 3\frac{7}{10} + \frac{8}{10} = 4\frac{5}{10}$
 $\Rightarrow 4\frac{8}{10} > 4\frac{5}{10} > 3\frac{9}{10}$

8 ㉠ $1\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = 2\frac{3}{6}$ ㉡ $1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = 4\frac{1}{5}$
 ㉢ $2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = 4$ ㉣ $3\frac{2}{9} + \frac{10}{9} = 4\frac{3}{9}$
 $\Rightarrow$ 계산 결과가 4보다 큰 덧셈식은 ㉡, ㉣입니다.

9 (진희와 희수가 사용한 찰흙의 양)
 $= \frac{5}{11} + \frac{4}{11} = \frac{9}{11}(\text{kg})$

10 (공원에서 소방서를 지나 우체국까지의 거리)
 $= 1\frac{2}{4} + 2\frac{1}{4} = 3\frac{3}{4}(\text{km})$

11 (1) $\frac{6}{15} + \frac{\square}{15} = \frac{6+\square}{15} = \frac{11}{15}$
 $\Rightarrow 6+\square=11, \square=5$
 (2) $1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}, \frac{\square}{9} + \frac{4}{9} = \frac{\square+4}{9} = \frac{11}{9}$
 $\Rightarrow \square+4=11, \square=7$

12 분모가 7인 진분수 중에서 $\frac{5}{7}$ 보다 작은 분수는
 $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}$ 입니다.
 $\Rightarrow \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

13 합이 가장 크려면 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수를 더
 해야 합니다.
 수 카드에 적힌 분수의 크기를 비교하면
 $2\frac{9}{13} > 2\frac{7}{13} > \frac{31}{13} (=2\frac{5}{13}) > \frac{27}{13} (=2\frac{1}{13})$
 입니다.
 $\Rightarrow$ 합이 가장 큰 덧셈식은 $2\frac{9}{13} + 2\frac{7}{13} = 5\frac{3}{13}$ 또는
 $2\frac{7}{13} + 2\frac{9}{13} = 5\frac{3}{13}$ 입니다.

14 $\frac{2}{6} + \frac{\square}{6} = 1\frac{1}{6}$ 일 때, $\frac{2}{6} + \frac{\square}{6} = \frac{2+\square}{6} = \frac{7}{6}$
 이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 5입니다.
 $\frac{2}{6} + \frac{\square}{6} < 1\frac{1}{6}$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는
 5보다 작은 1, 2, 3, 4입니다.

개념책 9~12쪽

3 진분수의 뺄셈

1 $4 \frac{4}{8}$

2 6, 4, 2 / 6, 4, 2

3 (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{2}{6}$ (3) $\frac{3}{9}$ (4) $\frac{5}{11}$

4 분수 부분끼리 뺄 수 있는 대분수의 뺄셈

4 $2\frac{1}{3} (= \frac{7}{3})$

5 방법 1 2, 3, 2, 2, 2, 2

방법 2 15, 14, 2, 2

6 (1) $3\frac{2}{4} (= \frac{14}{4})$ (2) $2\frac{3}{9} (= \frac{21}{9})$

(3) $1\frac{7}{10} (= \frac{17}{10})$ (4) $2\frac{4}{15} (= \frac{34}{15})$

5 (자연수)-(분수)

7 $\frac{2}{6}$

8 방법 1 2, 2, 1

방법 2 10, 1

9 (1) $\frac{6}{12}$ (2) $1\frac{3}{8} (= \frac{11}{8})$

(3) $1\frac{2}{5} (= \frac{7}{5})$ (4) $4\frac{5}{7} (= \frac{33}{7})$

6 분수 부분끼리 뺄 수 없는 대분수의 뺄셈

10 $1\frac{3}{5} (= \frac{8}{5})$

11 방법 1 5, 5, 2, 2, 2, 2

방법 2 17, 10, 2, 2

12 (1) $1\frac{5}{8} (= \frac{13}{8})$ (2) $2\frac{6}{7} (= \frac{20}{7})$

(3) $\frac{4}{9}$ (4) $5\frac{6}{10} (= \frac{56}{10})$

1 수직선에서 작은 눈금 한 칸은 $\frac{1}{8}$ 을 나타냅니다.

3 (1) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4-1}{5} = \frac{3}{5}$
 (2) $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{5-3}{6} = \frac{2}{6}$
 (3) $\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{8-5}{9} = \frac{3}{9}$
 (4) $\frac{10}{11} - \frac{5}{11} = \frac{10-5}{11} = \frac{5}{11}$

6 (1) $4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \frac{19}{4} - \frac{5}{4} = \frac{14}{4} = 3\frac{2}{4}$
 (2) $3\frac{7}{9} - 1\frac{4}{9} = \frac{34}{9} - \frac{13}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$
 (3) $3\frac{8}{10} - 2\frac{1}{10} = (3-2) + (\frac{8}{10} - \frac{1}{10})$
 $= 1 + \frac{7}{10} = 1\frac{7}{10}$
 (4) $5\frac{11}{15} - 3\frac{7}{15} = (5-3) + (\frac{11}{15} - \frac{7}{15})$
 $= 2 + \frac{4}{15} = 2\frac{4}{15}$

9 (1) $1 - \frac{6}{12} = \frac{12}{12} - \frac{6}{12} = \frac{6}{12}$
 (2) $2 - \frac{5}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 1\frac{3}{8}$
 (3) $4 - 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5}$
 $= (3-2) + (\frac{5}{5} - \frac{3}{5})$
 $= 1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$
 (4) $6 - 1\frac{2}{7} = \frac{42}{7} - \frac{9}{7} = \frac{33}{7} = 4\frac{5}{7}$

12 (1) $3\frac{2}{8} - 1\frac{5}{8} = 2\frac{10}{8} - 1\frac{5}{8} = 1\frac{5}{8}$
 (2) $5\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7} = \frac{38}{7} - \frac{18}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$
 (3) $4\frac{3}{9} - 3\frac{8}{9} = 3\frac{12}{9} - 3\frac{8}{9} = \frac{4}{9}$
 (4) $7\frac{2}{10} - 1\frac{6}{10} = \frac{72}{10} - \frac{16}{10} = \frac{56}{10} = 5\frac{6}{10}$

개념책 13쪽 한 번 더 확인

1 $\frac{1}{5}$ 2 $\frac{7}{8}$
 3 $\frac{1}{2}$ 4 $4\frac{4}{9} (= \frac{40}{9})$
 5 $5\frac{4}{6} (= \frac{34}{6})$ 6 $\frac{6}{10}$
 7 $2\frac{3}{8} (= \frac{19}{8})$ 8 $\frac{3}{6}$
 9 $1\frac{4}{5} (= \frac{9}{5})$ 10 $\frac{3}{7}$
 11 $5\frac{1}{6} (= \frac{31}{6})$ 12 $4\frac{1}{4} (= \frac{17}{4})$
 13 $2\frac{4}{12} (= \frac{28}{12})$ 14 $3\frac{5}{7} (= \frac{26}{7})$

개념책 14~15쪽 실전문제

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{2}{9}$ 2 $2\frac{8}{12}, \frac{9}{12}$
 3 풀이 참조 4 <
 5 $9\frac{9}{11} - 5\frac{2}{11}, 6\frac{3}{11} - 1\frac{7}{11}$ 에 색칠
 6  7 $8\frac{1}{6}$
 8 $\frac{5}{14}$ m 9 진호, $3\frac{5}{16}$ cm
 10 ⊕, ⊖, ⊗, ⊙ 11 $4\frac{2}{7}$
 12 $\frac{2}{6}$ L 13 4, $1\frac{2}{5}, 2\frac{3}{5}$
 14 6

3 예 3은 $2\frac{8}{8}$ 로 바꿀 수 있으므로

$3 - 1\frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} - 1\frac{5}{8} = 1\frac{3}{8}$ 입니다. ①

채점 기준

① 선우의 질문에 대한 답 쓰기

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

5 $\cdot 7\frac{10}{11} - 3\frac{4}{11} = 4\frac{6}{11}$ $\cdot 8\frac{6}{11} - 4\frac{8}{11} = 3\frac{9}{11}$
 $\cdot 9\frac{9}{11} - 5\frac{2}{11} = 4\frac{7}{11}$ $\cdot 6\frac{3}{11} - 1\frac{7}{11} = 4\frac{7}{11}$

$$6 \quad \cdot 2 - \frac{2}{9} = 1\frac{7}{9} \quad \cdot 4 - \frac{5}{3} = 2\frac{1}{3} \quad \cdot 5 - 3\frac{4}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow 2 < 2\frac{1}{3} < 3$$

7 ㉠ 가장 큰 한 자리 수: 9

㉡ 분모가 6인 가장 큰 진분수: $\frac{5}{6}$

$$\Rightarrow 9 - \frac{5}{6} = 8\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = 8\frac{1}{6}$$

$$8 \quad (\text{긴 변과 짧은 변의 길이의 차}) = \frac{11}{14} - \frac{6}{14} = \frac{5}{14}(\text{m})$$

$$9 \quad 28\frac{11}{16} > 25\frac{6}{16} \text{ 이므로 진호가 미나보다}$$

$$28\frac{11}{16} - 25\frac{6}{16} = 3\frac{5}{16}(\text{cm}) \text{ 더 높이 쌓았습니다.}$$

$$10 \quad \textcircled{7} \quad 4\frac{3}{8} - 2\frac{4}{8} = 3\frac{11}{8} - 2\frac{4}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{41}{8} - \frac{19}{8} = \frac{22}{8} = 2\frac{6}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{4}{8} - \frac{5}{8} = 2\frac{12}{8} - \frac{5}{8} = 2\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad 7\frac{2}{8} - 4\frac{7}{8} = 6\frac{10}{8} - 4\frac{7}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$$\Rightarrow 2\frac{7}{8} > 2\frac{6}{8} > 2\frac{3}{8} > 1\frac{7}{8}$$

$\textcircled{5} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{6} \quad \textcircled{7}$

$$11 \quad (\text{민지가 답해야 하는 수}) = 5 - \frac{5}{7} = 4\frac{2}{7}$$

$$12 \quad (\text{어제 마시고 남은 주스의 양}) = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}(\text{L})$$

$$\Rightarrow (\text{오늘 마시고 남은 주스의 양}) = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}(\text{L})$$

13 차가 가장 크려면 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 빼야 합니다.

수 카드에 적힌 수의 크기를 비교하면

$$4 > 3\frac{1}{5} > \frac{14}{5} (=2\frac{4}{5}) > 1\frac{2}{5} \text{ 입니다.}$$

$$\Rightarrow \text{차가 가장 큰 뺄셈식은 } 4 - 1\frac{2}{5} = 2\frac{3}{5} \text{ 입니다.}$$

$$14 \quad 1\frac{5}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{7}{9} \text{ 일 때, } \frac{14}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{14-\square}{9} = \frac{7}{9}$$

이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 7입니다.

$1\frac{5}{9} - \frac{\square}{9} > \frac{7}{9}$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 7보다 작은 1, 2, 3, 4, 5, 6이고, 그중 가장 큰 수는 6입니다.

개념책 16~17쪽

응용문제

$$1 \quad 2\text{개}, \frac{1}{8} \text{ kg}$$

$$2 \quad 4\text{개}, \frac{2}{9} \text{ L}$$

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

$$4 \quad 2\frac{3}{6}$$

$$5 \quad 9, 1$$

$$6 \quad 14, 1$$

$$7 \quad \frac{1}{7}, \frac{4}{7}$$

$$8 \quad \frac{4}{9}, \frac{7}{9}$$

$$9 \quad 12\frac{10}{11}$$

$$10 \quad 3$$

$$11 \quad 25\frac{4}{5} \text{ cm}$$

$$12 \quad 36\frac{2}{4} \text{ cm}$$

$$1 \quad 2\frac{7}{8} - 1\frac{3}{8} = 1\frac{4}{8}, 1\frac{4}{8} - 1\frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

$\Rightarrow \frac{1}{8}$ 에서 $1\frac{3}{8}$ 을 뺄 수 없으므로 빵을 2개까지 만들 수 있고, 남는 밀가루는 $\frac{1}{8} \text{ kg}$ 입니다.

$$2 \quad 6\frac{4}{9} - 1\frac{5}{9} = 4\frac{8}{9}, 4\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9} = 3\frac{3}{9},$$

$$3\frac{3}{9} - 1\frac{5}{9} = 1\frac{7}{9}, 1\frac{7}{9} - 1\frac{5}{9} = \frac{2}{9}$$

$\Rightarrow \frac{2}{9}$ 에서 $1\frac{5}{9}$ 를 뺄 수 없으므로 물병 4개까지 담을 수 있고, 남는 물은 $\frac{2}{9} \text{ L}$ 입니다.

$$3 \quad \text{어떤 수를 } \square \text{라 하면 } \square - \frac{4}{5} = \frac{3}{5} \text{ 입니다.}$$

$$\Rightarrow \square = \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

따라서 바르게 계산하면

$$1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1 + \frac{6}{5} = 1 + 1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{5} \text{ 입니다.}$$

$$4 \quad \text{어떤 수를 } \square \text{라 하면 } \square + 1\frac{2}{6} = 5\frac{1}{6} \text{ 입니다.}$$

$$\Rightarrow \square = 5\frac{1}{6} - 1\frac{2}{6} = 4\frac{7}{6} - 1\frac{2}{6} = 3\frac{5}{6}$$

따라서 바르게 계산하면 $3\frac{5}{6} - 1\frac{2}{6} = 2\frac{3}{6}$ 입니다.

5 주어진 뺄셈식의 자연수 부분의 계산에서 $4 - 3 = 1$ 이므로

$$\textcircled{7} - \textcircled{10} = \frac{8}{10} \Rightarrow \textcircled{7} - \textcircled{10} = 8 \text{ 입니다.}$$

따라서 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{10}$ 은 각각 10보다 작은 수이므로

$$\textcircled{7} = 9, \textcircled{10} = 1 \text{ 입니다.}$$

- 6 주어진 뿔셈식의 자연수 부분의 계산에서
 $9-6=3$ 이므로
 $\frac{\textcircled{7}}{15} - \frac{\textcircled{4}}{15} = \frac{13}{15} \Rightarrow \textcircled{7} - \textcircled{4} = 13$ 입니다.
 따라서 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{4}$ 은 각각 15보다 작은 수이므로
 $\textcircled{7}=14, \textcircled{4}=1$ 입니다.
- 7 분모가 같은 두 진분수의 합과 차는 분모는 그대로 두고 분자의 합과 차를 구하면 되므로 두 진분수의 분자는 합이 5이고 차가 3인 수입니다.
 $4+1=5, 4-1=3$ 이므로 두 진분수의 분자는 1, 4입니다. 따라서 두 진분수는 $\frac{1}{7}, \frac{4}{7}$ 입니다.
- 8 $1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}$ 이므로 두 진분수의 분자는 합이 11이고 차가 3인 수입니다. $7+4=11, 7-4=3$ 이므로 두 진분수의 분자는 4, 7입니다.
 따라서 두 진분수는 $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}$ 입니다.

9 **비법** 분모가 주어진 가장 큰(작은) 대분수 만들기

분모가 $\blacksquare$ 이고, $0 < \textcircled{1} < \textcircled{2} < \textcircled{3} < \blacksquare$ 일 때

- 만들 수 있는 가장 큰 대분수: $\textcircled{3}\frac{\textcircled{2}}{\blacksquare}$
- 만들 수 있는 가장 작은 대분수: $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\blacksquare}$

분모인 11을 제외하면 $3 < 5 < 9$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $9\frac{5}{11}$ 이고, 가장 작은 대분수는 $3\frac{5}{11}$ 입니다.

$$\Rightarrow 9\frac{5}{11} + 3\frac{5}{11} = 12\frac{10}{11}$$

- 10 분모인 13을 제외하면 $9 < 10 < 12$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $12\frac{10}{13}$ 이고, 가장 작은 대분수는 $9\frac{10}{13}$ 입니다.

$$\Rightarrow 12\frac{10}{13} - 9\frac{10}{13} = 3$$

11 (색 테이프 3장의 길이의 합)

$$= 9\frac{4}{5} + 9\frac{4}{5} + 9\frac{4}{5} = 29\frac{2}{5}(\text{cm})$$

(겹쳐진 부분의 길이의 합)

$$= \frac{9}{5} + \frac{9}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}(\text{cm})$$

$\Rightarrow$ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 29\frac{2}{5} - 3\frac{3}{5} = 28\frac{7}{5} - 3\frac{3}{5} = 25\frac{4}{5}(\text{cm})$$

12 (색 테이프 4장의 길이의 합)

$$= 11 \times 4 = 44(\text{cm})$$

(겹쳐진 부분의 길이의 합)

$$= 2\frac{2}{4} + 2\frac{2}{4} + 2\frac{2}{4} = 7\frac{2}{4}(\text{cm})$$

$\Rightarrow$ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 44 - 7\frac{2}{4} = 43\frac{4}{4} - 7\frac{2}{4} = 36\frac{2}{4}(\text{cm})$$

개념책 18~20쪽

단원 마무리

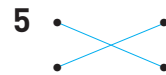
서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{5}{7}, \frac{3}{7} / \frac{5}{7}, \frac{3}{7}$

2 $1\frac{1}{12}$

3 $5 - 3\frac{2}{4} = \frac{20}{4} - \frac{14}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$

4 $4\frac{3}{9}$



6 $<$

7 () ($\bigcirc$) ()

8 $9\frac{1}{15}$

9 $8\frac{1}{4} \text{ m}$

10 윤지, $\frac{2}{5} \text{ m}$

11 $5\frac{1}{9}$

12 $2\frac{7}{13}$

13 $\frac{3}{8}$

14 $\frac{29}{6}, 3\frac{3}{6}, 1\frac{2}{6}$

15 7, 8, 9

16 $9\frac{8}{9}$

17 $8\frac{6}{7} \text{ cm}$

18 10 kg

19 $1\frac{5}{17}$

20 $\frac{3}{11}, \frac{7}{11}$

8 $\textcircled{7} 10, \textcircled{4} \frac{14}{15}$

$$\Rightarrow 10 - \frac{14}{15} = 9\frac{15}{15} - \frac{14}{15} = 9\frac{1}{15}$$

9 (민재가 사용한 철사의 길이)

$$= 3\frac{3}{4} + 4\frac{2}{4} = 7 + \frac{5}{4} = 7 + 1\frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}(\text{m})$$

10 $6\frac{1}{5} > 5\frac{4}{5}$ 이므로 윤지가 찬 공이 민호가 찬 공보다

$$6\frac{1}{5} - 5\frac{4}{5} = \frac{2}{5}(\text{m}) \text{ 더 멀리 날아갔습니다.}$$

11 $\square - 3\frac{2}{9} = 1\frac{8}{9}$

⇒ $\square = 1\frac{8}{9} + 3\frac{2}{9} = 4 + \frac{10}{9} = 4 + 1\frac{1}{9} = 5\frac{1}{9}$

12 분모가 13인 진분수 중에서 $\frac{9}{13}$ 보다 큰 분수는

$\frac{10}{13}, \frac{11}{13}, \frac{12}{13}$ 입니다.

⇒ $\frac{10}{13} + \frac{11}{13} + \frac{12}{13} = \frac{33}{13} = 2\frac{7}{13}$

13 (남은 피자의 양)

= 1 - (정호가 먹은 피자의 양) - (선주가 먹은 피자의 양)

= $1 - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$

14 차가 가장 크려면 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 빼야 합니다.

수 카드에 적힌 분수의 크기를 비교하면

$\frac{29}{6} (=4\frac{5}{6}) > 4\frac{1}{6} > \frac{23}{6} (=3\frac{5}{6}) > 3\frac{3}{6}$ 입니다.

⇒ 차가 가장 큰 뽕샘식은 $\frac{29}{6} - 3\frac{3}{6} = 1\frac{2}{6}$ 입니다.

15 $1\frac{4}{12} - \frac{\square}{12} = \frac{10}{12}$ 일 때, $\frac{16}{12} - \frac{\square}{12} = \frac{16-\square}{12} = \frac{10}{12}$ 이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 6입니다.

$1\frac{4}{12} - \frac{\square}{12} < \frac{10}{12}$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 6보다 큰 7, 8, 9입니다.

16 분모인 9를 제외하면 $1 < 4 < 8$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $8\frac{4}{9}$ 이고, 가장 작은 대분수는 $1\frac{4}{9}$ 입니다.

⇒ $8\frac{4}{9} + 1\frac{4}{9} = 9\frac{8}{9}$

17 (색 테이프 3장의 길이의 합) = $4 \times 3 = 12(\text{cm})$
(겹쳐진 부분의 길이의 합)

= $1\frac{4}{7} + 1\frac{4}{7} = 2 + \frac{8}{7} = 2 + 1\frac{1}{7} = 3\frac{1}{7}(\text{cm})$

⇒ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

= $12 - 3\frac{1}{7} = 11\frac{7}{7} - 3\frac{1}{7} = 8\frac{6}{7}(\text{cm})$

18 예 귀리의 무게와 콩의 무게를 더하면 되므로

$6\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5}$ 를 계산합니다. ①

따라서 귀리와 콩을 모두

$6\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5} = 9 + \frac{5}{5} = 9 + 1 = 10(\text{kg})$ 샀습니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 귀리와 콩을 모두 몇 kg 샀는지 구하기	3점

19 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $1\frac{3}{17} + \square = 2\frac{8}{17}$ 입니다. ①

$\square = 2\frac{8}{17} - 1\frac{3}{17} = 1\frac{5}{17}$ 이므로

어떤 수는 $1\frac{5}{17}$ 입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수를 $\square$ 라 하여 식 만들기	2점
② 어떤 수 구하기	3점

20 예 합이 10이고 차가 4인 두 수를 찾으면 3과 7이므로 두 진분수의 분자는 3, 7입니다. ①

따라서 두 진분수는 $\frac{3}{11}, \frac{7}{11}$ 입니다. ②

채점 기준

① 두 진분수의 분자 구하기	4점
② 두 진분수 구하기	1점

개념책 21쪽

창의융합형 문제

1 $24\frac{3}{6}$ 시간

2 수지, $\frac{3}{5}$ km

1 (어제와 오늘 대나무를 먹은 시간)

= $11\frac{5}{6} + 12\frac{4}{6} = 23 + \frac{9}{6}$

= $23 + 1\frac{3}{6} = 24\frac{3}{6}$ (시간)

2 도착 지점까지 수지는

$5\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 4\frac{7}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{4}{5}(\text{km})$ 남았고, 선우는

$5\frac{2}{5} - \frac{16}{5} = \frac{27}{5} - \frac{16}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}(\text{km})$ 남았습니다.

⇒ $2\frac{4}{5} > 2\frac{1}{5}$ 이므로 도착 지점까지 남은 거리는 수지

가 $2\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \frac{3}{5}(\text{km})$ 더 멀니다.

개념책 22쪽



5. 분수의 덧셈과 뺄셈

유형책 4~13쪽

실전유형 강화

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{5}{10}$

2 $1\frac{1}{6}$ m

3 풀이 참조

4 $\frac{5}{10}, 1\frac{1}{10}$

5 $\frac{8}{12}$

6 <

7 $\frac{9}{11}$ L

8 $\frac{1}{6}, \frac{5}{6}$ 또는 $\frac{5}{6}, \frac{1}{6}$

9 $1\frac{4}{8}$ m

10 1, 2, 3, 4

11 $3\frac{7}{9}$

12 $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}, \frac{15}{8} + 1\frac{3}{8}$

13 1, 2, 3

14 $8\frac{6}{7}$

15 $10\frac{3}{6}$ kg

16 $3\frac{3}{4}$

17 병원

18 $5\frac{2}{5}$ kg

19 $\frac{10}{10} + \frac{14}{10}, \frac{11}{10} + \frac{13}{10}, \frac{12}{10} + \frac{12}{10}$

20 $3\frac{2}{7}, 2\frac{3}{7}$ (또는 $2\frac{3}{7}, 3\frac{2}{7}$) / $5\frac{5}{7}$

21 $4\frac{5}{9}, 5\frac{3}{9}$ (또는 $5\frac{3}{9}, 4\frac{5}{9}$) / $9\frac{8}{9}$

22 $1\frac{4}{8}$

23 () ()

24 >

25 $\frac{6}{15}$ km

26 $\frac{4}{6}$ m

27 6

28 예 $\frac{4}{7}, \frac{2}{7} / \frac{5}{7}, \frac{3}{7}$

29 $5\frac{4}{10}, 5\frac{1}{10} / 5\frac{1}{10}$

30 $1\frac{3}{12}$

31 ㉠

32 $3\frac{1}{6}$

33 빨간색 테이프, $3\frac{1}{4}$ cm

34 $2\frac{1}{6}$

35 $9\frac{5}{12}$

36 7, 7, 1

37 $3\frac{2}{5}$

38 $\frac{4}{15}$

39 풀이 참조

40 <

41 $\frac{9}{10}$

42 $75\frac{3}{7}$ kg

43 () () ()

44 $5\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$

45 $2\frac{4}{6}$ kg

46 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

47 $3\frac{4}{13}$ L

48 $2\frac{2}{3}$

49 3개, $\frac{2}{5}$ m

50 $7, 2 / 1\frac{5}{8}$

51 (왼쪽에서부터) $8, 4 / 1\frac{5}{9}$

52 (왼쪽에서부터) $5, 4, 1, 2 / 4\frac{2}{6}$

53 $1\frac{3}{4}$

54 $\frac{2}{3}$

55 $7\frac{2}{7}$

56 $3\frac{3}{5}$ km

57 $39\frac{6}{7}$ cm

58 $2\frac{7}{11}$ m

59 $\frac{2}{6}, \frac{3}{6}$

60 $\frac{3}{8}, \frac{7}{8}$

61 $\frac{11}{10}, \frac{12}{10}$

3 예 분모는 그대로 두고 분자끼리 더해야 하는데 분모 끼리도 더했습니다. ❶

채점 기준

❶ 계산이 잘못된 이유 쓰기

6 $\frac{6}{13} + \frac{4}{13} = \frac{10}{13}, \frac{5}{13} + \frac{8}{13} = \frac{13}{13} = 1$

⇒ $\frac{10}{13} < 1$

7 (현주가 어제와 오늘 마신 우유의 양)

$$= \frac{6}{11} + \frac{3}{11} = \frac{9}{11} (\text{L})$$

8 $1 = \frac{6}{6}$ 이므로 분자의 합이 6인 두 분수를 찾습니다.

$$\Rightarrow \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = 1 \text{ 또는 } \frac{5}{6} + \frac{1}{6} = 1$$

9 상우: $\frac{5}{8}$ m, 서영: $\frac{7}{8}$ m

$\Rightarrow$ (두 사람이 사용한 끈의 길이)

$$= \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} = 1\frac{4}{8} (\text{m})$$

10 $\frac{2}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{2+\square}{7}$ 이고, 덧셈의 계산 결과로 나올 수 있는 가장 큰 진분수는 $\frac{6}{7}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{2+\square}{7} = \frac{6}{7} \text{ 일 때 } 2+\square=6, \square=4 \text{ 이므로}$$

$\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 3, 4입니다.

$$12 \cdot 2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5} \quad \cdot 1\frac{4}{6} + \frac{7}{6} = 2\frac{5}{6}$$

$$\cdot 1\frac{9}{16} + 2\frac{11}{16} = 4\frac{4}{16} \quad \cdot \frac{15}{8} + 1\frac{3}{8} = 3\frac{2}{8}$$

$$\Rightarrow 3 < 3\frac{3}{5} < 4, 3 < 3\frac{2}{8} < 4$$

$$13 \cdot 3\frac{4}{12} + 1\frac{1}{12} = 4\frac{5}{12} \quad \cdot 1\frac{5}{12} + 2\frac{8}{12} = 4\frac{1}{12}$$

$$\cdot 3\frac{2}{12} + \frac{5}{12} = 3\frac{7}{12}$$

$$\Rightarrow 4\frac{5}{12} > 4\frac{1}{12} > 3\frac{7}{12}$$

$$14 5\frac{4}{7} > 4\frac{5}{7} > 3\frac{2}{7}$$

$$\Rightarrow 5\frac{4}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{6}{7}$$

15 (민희네 가족이 탄 굴의 무게)

$$= 8\frac{5}{6} + 1\frac{4}{6} = 9 + 1\frac{3}{6} = 10\frac{3}{6} (\text{kg})$$

16 예 화살표가 가리키는 수는 $2\frac{2}{4}$ 입니다. ①

따라서 화살표가 가리키는 수보다 $1\frac{1}{4}$ 만큼 더 큰 수는

$$2\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ 입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 화살표가 가리키는 수 구하기

② 화살표가 가리키는 수보다 $1\frac{1}{4}$ 만큼 더 큰 수 구하기

$$17 \cdot (\text{학교} \sim \text{은행} \sim \text{서점}) = \frac{11}{12} + 1\frac{7}{12} = 2\frac{6}{12} (\text{km})$$

$$\cdot (\text{학교} \sim \text{병원} \sim \text{서점}) = 1\frac{5}{12} + \frac{14}{12} = 2\frac{7}{12} (\text{km})$$

$\Rightarrow 2\frac{6}{12} < 2\frac{7}{12}$ 이므로 병원을 거쳐 가는 길이 더 멉니다.

19 분모가 10인 가분수는 분자가 10이거나 10보다 큰 수입니다.

$2\frac{4}{10} = \frac{24}{10}$ 이므로 10 또는 10보다 큰 수 중에서 합이 24인 두 수는 10과 14, 11과 13, 12와 12입니다.

$$\Rightarrow \frac{10}{10} + \frac{14}{10} = \frac{24}{10} = 2\frac{4}{10}$$

$$\frac{11}{10} + \frac{13}{10} = \frac{24}{10} = 2\frac{4}{10}$$

$$\frac{12}{10} + \frac{12}{10} = \frac{24}{10} = 2\frac{4}{10}$$

20 합이 가장 크려면 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수를 더해야 합니다.

$$\Rightarrow 3\frac{2}{7} > 2\frac{3}{7} > 1\frac{4}{7} \text{ 이므로 } 3\frac{2}{7} + 2\frac{3}{7} = 5\frac{5}{7} \text{ 입니다.}$$

21 합이 가장 작으려면 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수를 더해야 합니다.

$$\Rightarrow 4\frac{5}{9} < 5\frac{3}{9} < 6\frac{2}{9} \text{ 이므로 } 4\frac{5}{9} + 5\frac{3}{9} = 9\frac{8}{9} \text{ 입니다.}$$

22 합이 가장 크려면 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수를 더해야 합니다.

$$\Rightarrow \frac{7}{8} > \frac{5}{8} > \frac{3}{8} > \frac{2}{8} \text{ 이므로}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \frac{12}{8} = 1\frac{4}{8} \text{ 입니다.}$$

$$23 \cdot \frac{4}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\cdot \frac{8}{12} - \frac{5}{12} = \frac{3}{12}$$

$$24 \frac{10}{11} - \frac{4}{11} = \frac{6}{11}, \frac{9}{11} - \frac{5}{11} = \frac{4}{11}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{11} > \frac{4}{11}$$

25 (놀이터 ~ 약국) = (학교 ~ 약국) - (학교 ~ 놀이터)

$$= \frac{13}{15} - \frac{7}{15} = \frac{6}{15} (\text{km})$$

- 26 그림과 같이 한 번 잘랐을 때 긴 색 테이프의 길이는 $\frac{5}{6}$ m이고, 짧은 색 테이프의 길이는 $\frac{1}{6}$ m입니다.

$$\Rightarrow \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} (\text{m})$$

- 27 $\frac{11}{13} - \frac{\square}{13} = \frac{6}{13}$ 일 때, $\frac{11}{13} - \frac{\square}{13} = \frac{11-\square}{13} = \frac{6}{13}$ 이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 5입니다.

$\frac{11}{13} - \frac{\square}{13} < \frac{6}{13}$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 5보다 큰 수이고, 이 중에서 가장 작은 수는 6입니다.

- 28 분모가 7이고 분자의 차가 2가 되는 두 진분수를 찾습니다.

7보다 작은 수 중 차가 2인 두 수는 3과 1, 4와 2, 5와 3, 6과 4이므로 만들 수 있는 진분수의 뺄셈식은 $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$, $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$, $\frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \frac{2}{7}$ 입니다.

- 29 $7\frac{4}{10} - 2 = 5\frac{4}{10}$, $5\frac{4}{10} - \frac{3}{10} = 5\frac{1}{10}$

$$\Rightarrow 7\frac{4}{10} - 2\frac{3}{10} = 5\frac{1}{10}$$

- 31 $\ominus 4\frac{2}{8} < \omin� 4\frac{3}{8}$

- 32 화살표가 가리키는 수는 $5\frac{3}{6}$ 입니다.

$$\Rightarrow 5\frac{3}{6} - 2\frac{2}{6} = 3\frac{1}{6}$$

- 33 예 $25\frac{3}{4} > 22\frac{2}{4}$ 이므로 빨간색 테이프가 노란색 테이프보다 더 길다. ①

따라서 빨간색 테이프가 $25\frac{3}{4} - 22\frac{2}{4} = 3\frac{1}{4} (\text{cm})$ 더 길다. ②

채점 기준

① 어느 색 테이프가 더 긴지 구하기

② 몇 cm 더 긴지 구하기

- 34 $\frac{21}{6} = 3\frac{3}{6}$, $\frac{27}{6} = 4\frac{3}{6}$, $\frac{14}{6} = 2\frac{2}{6}$ 이므로 수호가 고른 분수는 $\frac{14}{6}$ 이고, 윤아가 고른 분수는 $\frac{27}{6}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{27}{6} - \frac{14}{6} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$$

- 35 분모인 12를 제외하면 $1 < 2 < 7 < 10$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $10\frac{7}{12}$ 이고, 가장 작은 대분수는 $1\frac{2}{12}$ 입니다.

$$\Rightarrow 10\frac{7}{12} - 1\frac{2}{12} = 9\frac{5}{12}$$

- 36 계산 결과 중에서 0이 아닌 가장 작은 값은 $\frac{1}{9}$ 입니다.

$$7\frac{8}{9} - \ominus \frac{\textcircled{7}}{9} = \frac{1}{9} \Rightarrow \ominus \frac{\textcircled{7}}{9} = 7\frac{8}{9} - \frac{1}{9} = 7\frac{7}{9}$$

이므로 $\ominus = 7$, $\textcircled{7} = 7$ 입니다.

- 37 $4 - \frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 3\frac{2}{5}$

- 38 $\frac{11}{15} + \square = 1$ 에서 $\square = 1 - \frac{11}{15}$ 입니다.

$$\Rightarrow \square = 1 - \frac{11}{15} = \frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

- 39 예 $3 - 1\frac{3}{6}$ 은 3에서 1을 빼고, $\frac{3}{6}$ 을 더 빼야 하므로

$$3 - 1\frac{3}{6} = 3 - 1 - \frac{3}{6} = 2 - \frac{3}{6} = 1\frac{6}{6} - \frac{3}{6} = 1\frac{3}{6}$$

입니다. ①

채점 기준

① 민경이가 잘못 계산한 이유 쓰기

- 40 $8 - 3\frac{3}{4} = 4\frac{1}{4}$, $5 - \frac{2}{4} = 4\frac{2}{4} \Rightarrow 4\frac{1}{4} < 4\frac{2}{4}$

- 41 $8 > \frac{75}{10} (=7\frac{5}{10}) > 7\frac{4}{10} > 7\frac{1}{10}$

$$\Rightarrow 8 - 7\frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

- 42 $(2\frac{2}{7} \text{ kg} \text{ 씩 } 2 \text{ 번 } \text{떨어낸 후 남은 쌀의 양})$

$$= 80 - 2\frac{2}{7} - 2\frac{2}{7} = 79\frac{7}{7} - 2\frac{2}{7} - 2\frac{2}{7}$$

$$= 77\frac{5}{7} - 2\frac{2}{7} = 75\frac{3}{7} (\text{kg})$$

- 43 $\cdot 6 - 2\frac{7}{8} = 3\frac{1}{8}$, $\cdot 7 - 4\frac{2}{8} = 2\frac{6}{8}$, $\cdot 8 - 4\frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}$

계산 결과와 3의 차를 계산하면 $3\frac{1}{8} - 3 = \frac{1}{8}$,

$$3 - 2\frac{6}{8} = \frac{2}{8}, 3\frac{3}{8} - 3 = \frac{3}{8} \text{ 입니다.}$$

따라서 $\frac{1}{8} < \frac{2}{8} < \frac{3}{8}$ 이므로 계산 결과가 3에 가장 가까운 뺄셈식은 $6 - 2\frac{7}{8}$ 입니다.

$$44 \cdot 7\frac{3}{9} - 1\frac{5}{9} = 6\frac{12}{9} - 1\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$$

$$\cdot 5\frac{7}{9} - 2\frac{8}{9} = 4\frac{16}{9} - 2\frac{8}{9} = 2\frac{8}{9}$$

$$45 \ 5\frac{3}{6} - 2\frac{5}{6} = 4\frac{9}{6} - 2\frac{5}{6} = 2\frac{4}{6} \text{ (kg)}$$

$$46 \textcircled{㉠} 7\frac{5}{11} - 3\frac{10}{11} = 6\frac{16}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{6}{11}$$

$$\textcircled{㉡} 5\frac{6}{11} - \frac{31}{11} = \frac{61}{11} - \frac{31}{11} = \frac{30}{11} = 2\frac{8}{11}$$

$$\textcircled{㉢} 9\frac{2}{11} - \frac{69}{11} = \frac{101}{11} - \frac{69}{11} = \frac{32}{11} = 2\frac{10}{11}$$

$$\textcircled{㉣} 8\frac{3}{11} - 5\frac{9}{11} = 7\frac{14}{11} - 5\frac{9}{11} = 2\frac{5}{11}$$

$$\Rightarrow \frac{3\frac{6}{11}}{\textcircled{㉠}} > \frac{2\frac{10}{11}}{\textcircled{㉢}} > \frac{2\frac{8}{11}}{\textcircled{㉡}} > \frac{2\frac{5}{11}}{\textcircled{㉣}}$$

$$47 \text{ (어제 사용하고 남은 물의 양)}$$

$$= 20\frac{3}{13} - 7\frac{7}{13} = 12\frac{9}{13} \text{ (L)}$$

$$\Rightarrow \text{(오늘 사용하고 남은 물의 양)}$$

$$= 12\frac{9}{13} - 9\frac{5}{13} = 3\frac{4}{13} \text{ (L)}$$

다른 풀이 (어제와 오늘 사용한 물의 양)

$$= 7\frac{7}{13} + 9\frac{5}{13} = 16\frac{12}{13} \text{ (L)}$$

$$\Rightarrow \text{(물탱크에 남은 물의 양)}$$

$$= 20\frac{3}{13} - 16\frac{12}{13} = 3\frac{4}{13} \text{ (L)}$$

$$48 \text{ 수직선의 눈금 한 칸은 } \frac{1}{3} \text{ 을 나타내므로}$$

$$\textcircled{㉠} \text{ 은 } 3\frac{2}{3}, \textcircled{㉡} \text{ 은 } 6\frac{1}{3} \text{ 을 나타냅니다.}$$

따라서 $\textcircled{㉠}$ 과 $\textcircled{㉡}$ 이 나타내는 두 분수의 차는

$$6\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ 입니다.}$$

$$49 \ 4\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 3\frac{1}{5}, \ 3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5},$$

$$1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{5} \text{ 에서 } 1\frac{2}{5} \text{ 를 뺄 수 없으므로 상자를 3개까지 묶}$$

을 수 있고, 남은 끈은 $\frac{2}{5} \text{ m}$ 입니다.

50 차가 가장 크려면 빼지는 대분수의 분자 부분에 가장 큰 수를, 빼는 대분수의 분자 부분에 가장 작은 수를 놓아야 합니다.

$$\Rightarrow 2\frac{7}{8} - 1\frac{2}{8} = 1\frac{5}{8}$$

51 차가 가장 작으려면 빼는 대분수의 자연수 부분에 가장 큰 수를, 분자 부분에 두 번째로 큰 수를 놓아야 합니다.

$$\Rightarrow 10 - 8\frac{4}{9} = 9\frac{9}{9} - 8\frac{4}{9} = 1\frac{5}{9}$$

52 차가 가장 크려면

- 빼지는 대분수의 자연수 부분에 가장 큰 수를, 분자 부분에 두 번째로 큰 수를 놓아야 합니다.
- 빼는 대분수의 자연수 부분에 가장 작은 수를, 분자 부분에 두 번째로 작은 수를 놓아야 합니다.

$$\Rightarrow 5\frac{4}{6} - 1\frac{2}{6} = 4\frac{2}{6}$$

53 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \square, \square = 1$$

따라서 바르게 계산하면 $1 + \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$ 입니다.

54 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square + 4\frac{2}{3} = 10$ 입니다.

$$\Rightarrow 10 - 4\frac{2}{3} = \square, \square = 5\frac{1}{3}$$

따라서 바르게 계산하면

$$5\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3} = 4\frac{4}{3} - 4\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \text{ 입니다.}$$

55 어떤 수를 $\square$ 라 하고 어떤 수에서 $1\frac{5}{7}$ 를 뺀 값을

$$\triangle \text{ 라 하면 } \square - 1\frac{5}{7} = \triangle, \triangle - 2\frac{1}{7} = 3\frac{3}{7} \text{ 입니다.}$$

$$\triangle - 2\frac{1}{7} = 3\frac{3}{7} \Rightarrow 3\frac{3}{7} + 2\frac{1}{7} = \triangle, \triangle = 5\frac{4}{7}$$

$$\square - 1\frac{5}{7} = 5\frac{4}{7} \Rightarrow 5\frac{4}{7} + 1\frac{5}{7} = \square, \square = 7\frac{2}{7}$$

따라서 어떤 수는 $7\frac{2}{7}$ 입니다.

56 (집~공원)

$$= (\text{집} \sim \text{서점}) + (\text{도서관} \sim \text{공원}) - (\text{도서관} \sim \text{서점})$$

$$= \frac{14}{5} + 1\frac{3}{5} - \frac{4}{5} = \frac{22}{5} - \frac{4}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5} \text{ (km)}$$

57 (색 테이프 3장의 길이의 합) = $15 \times 3 = 45(\text{cm})$
 (겹쳐진 부분의 길이의 합) = $2\frac{4}{7} + 2\frac{4}{7} = 5\frac{1}{7}(\text{cm})$

⇒ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)
 $= 45 - 5\frac{1}{7} = 39\frac{6}{7}(\text{cm})$

58 ㉠에서 ㉡까지의 거리를 $\square$ m라 하면
 $7\frac{3}{11} + 5\frac{9}{11} - \square = 10\frac{5}{11}$ 입니다.

⇒ $13\frac{1}{11} - \square = 10\frac{5}{11}$,
 $\square = 13\frac{1}{11} - 10\frac{5}{11} = 2\frac{7}{11}$

따라서 ㉠에서 ㉡까지의 거리는 $2\frac{7}{11}$ m입니다.

59 합이 5이고 차가 1인 두 수를 찾으면 2와 3이므로 두 진분수의 분자는 2, 3입니다.

따라서 두 진분수는 $\frac{2}{6}, \frac{3}{6}$ 입니다.

60 $1\frac{2}{8} = \frac{10}{8}$

합이 10이고 차가 4인 두 수를 찾으면 3과 7이므로 두 진분수의 분자는 3, 7입니다.

따라서 두 진분수는 $\frac{3}{8}, \frac{7}{8}$ 입니다.

61 분모가 10인 가분수는 분자가 10이거나 10보다 큰 수입니다.

$2\frac{3}{10} = \frac{23}{10}$ 이므로 10 또는 10보다 큰 수 중에서 합이 23이고 차가 1인 두 수를 찾으면 $11 + 12 = 23$,
 $12 - 11 = 1$ 이므로 두 가분수의 분자는 11, 12입니다.

따라서 두 가분수는 $\frac{11}{10}, \frac{12}{10}$ 입니다.

유형책 14~19쪽

상위권유형 강화

62 ① $3\frac{5}{9}$ m ② $11\frac{7}{9}$ m

63 $11\frac{3}{7}$ m 64 $8\frac{4}{5}$ m

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

66 $3\frac{4}{8}$ 67 유미

68 ① $\frac{6}{7}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ 112쪽

69 450 g 70 260 mL

71 ① $3\frac{1}{3}$ cm ② $12\frac{2}{3}$ cm

72 $9\frac{3}{5}$ cm 73 $6\frac{5}{6}$ cm

74 ① 1 / 2 ② 작아야
 ③ 6, 5, 4, 3 ④ 14

75 24 76 6

77 ① 2 / 1 ② $8\frac{4}{11}, 12\frac{6}{11}$ ③ $20\frac{10}{11}$

78 $1\frac{20}{22}$ 79 $35\frac{8}{14}$

62 ① (긴 변의 길이) = $2\frac{3}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{5}{9}(\text{m})$

② $3\frac{5}{9} + 2\frac{3}{9} + 3\frac{5}{9} + 2\frac{3}{9} = 11\frac{7}{9}(\text{m})$

63 (긴 변의 길이) = $1\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7} = 4\frac{3}{7}(\text{m})$

⇒ (직사각형의 네 변의 길이의 합)
 $= 4\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} + 4\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = 11\frac{3}{7}(\text{m})$

64 (짧은 변의 길이) = $2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{3}{5}(\text{m})$

⇒ (직사각형의 네 변의 길이의 합)
 $= 1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 8\frac{4}{5}(\text{m})$

65 ② $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{6}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

66 약속에 따라 $6\heartsuit 1\frac{2}{8}$ 의 식을 세워 계산하면

$6\heartsuit 1\frac{2}{8} = 6 - 1\frac{2}{8} - 1\frac{2}{8} = 5\frac{8}{8} - 1\frac{2}{8} - 1\frac{2}{8}$
 $= 4\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = 3\frac{4}{8}$ 입니다.

67 약속에 따라 $2\frac{3}{10} \spadesuit 1\frac{6}{10}$ 의 식을 세워 계산하면

$2\frac{3}{10} \spadesuit 1\frac{6}{10}$
 $= 2\frac{3}{10} + 1\frac{6}{10} + 1\frac{6}{10} = 3\frac{9}{10} + 1\frac{6}{10}$
 $= 4 + 1\frac{5}{10} = 5\frac{5}{10}$ 입니다.

따라서 $2\frac{3}{10} \spadesuit 1\frac{6}{10}$ 의 값을 바르게 구한 사람은 유미입니다.

68 ① 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의 $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$ 입니다.

② 전체를 1로 보았을 때 남은 쪽수는 전체의 $1 - \frac{6}{7} = \frac{1}{7}$ 입니다.

③ 전체의 $\frac{1}{7}$ 만큼이 16쪽이므로 전체 쪽수는 $16 \times 7 = 112$ (쪽)입니다.

69 과자와 빵을 만드는 데 사용한 밀가루는 전체의 $\frac{3}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$ 입니다.

전체를 1로 보았을 때 남은 밀가루는 전체의 $1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$ 입니다.

⇒ 전체의 $\frac{1}{9}$ 만큼이 50 g이므로 처음에 가지고 있던 밀가루는 $50 \times 9 = 450$ (g)입니다.

70 우진, 세미, 영주가 마신 물은 전체의 $\frac{3}{13} + \frac{5}{13} + \frac{4}{13} = \frac{8}{13} + \frac{4}{13} = \frac{12}{13}$ 입니다.

전체를 1로 보았을 때 남은 물은 전체의 $1 - \frac{12}{13} = \frac{1}{13}$ 입니다.

⇒ 전체의 $\frac{1}{13}$ 만큼이 20 mL이므로 처음에 가지고 있던 물은 $20 \times 13 = 260$ (mL)입니다.

71 ① 20분 = 10분 + 10분이므로 20분 동안 탄 양초의 길이는 $1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} = 2 + 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$ (cm)입니다.

② $16 - 3\frac{1}{3} = 15\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = 12\frac{1}{3}$ (cm)

72 30분 = 15분 + 15분이므로 30분 동안 탄 양초의 길이는 $2\frac{4}{5} + 2\frac{4}{5} = 4 + 1\frac{3}{5} = 5\frac{3}{5}$ (cm)입니다.

⇒ (30분 후 남은 양초의 길이)
 $= 15\frac{1}{5} - 5\frac{3}{5} = 14\frac{6}{5} - 5\frac{3}{5} = 9\frac{3}{5}$ (cm)

73 1시간 = 60분 = 20분 + 20분 + 20분이므로 1시간 동안 탄 양초의 길이는

$3\frac{3}{6} + 3\frac{3}{6} + 3\frac{3}{6} = 7 + 3\frac{3}{6} = 10\frac{3}{6}$ (cm)입니다.

⇒ (1시간 후 남은 양초의 길이)
 $= 17\frac{2}{6} - 10\frac{3}{6} = 16\frac{8}{6} - 10\frac{3}{6} = 6\frac{5}{6}$ (cm)

74 ② ■와 ▲는 진분수 부분의 분자이므로 각각 9보다 작아야 합니다.

④ ■ + ▲가 가장 클 때는 두 수가 각각 8, 6일 때이므로 $8 + 6 = 14$ 입니다.

75 주어진 뿔셈식의 자연수 부분의 계산에서 $5 - 2 = 3$ 이므로 $\frac{■}{15} - \frac{▲}{15} = \frac{4}{15}$ ⇒ ■ - ▲ = 4입니다.

■와 ▲는 진분수 부분의 분자이므로 각각 15보다 작아야 합니다.

15보다 작고 차가 4인 두 수 ■와 ▲를 찾습니다.

■	14	13	12	11	10
▲	10	9	8	7	6

⇒ ■ + ▲가 가장 클 때는 두 수가 각각 14, 10일 때이므로 $14 + 10 = 24$ 입니다.

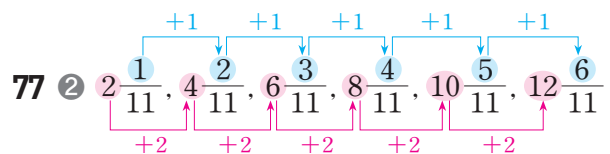
76 주어진 덧셈식의 자연수 부분의 계산에서 $1 + 6 = 7$ 이므로 $\frac{■}{13} + \frac{▲}{13} = \frac{8}{13}$ ⇒ ■ + ▲ = 8입니다.

■와 ▲는 진분수 부분의 분자이므로 각각 13보다 작아야 합니다.

13보다 작고 합이 8인 두 수 ■와 ▲를 찾습니다.

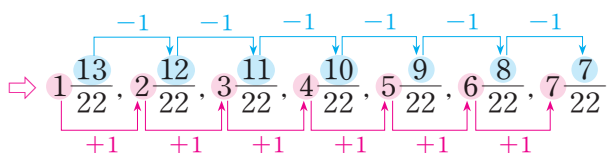
■	7	6	5	4
▲	1	2	3	4

⇒ ■ - ▲가 가장 클 때는 두 수가 각각 7, 1일 때이므로 $7 - 1 = 6$ 입니다.



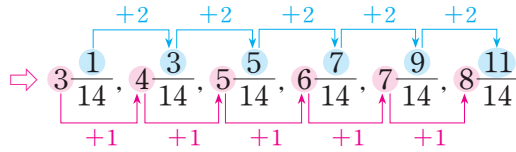
③ $8\frac{4}{11} + 12\frac{6}{11} = 20\frac{10}{11}$

78 대분수의 자연수 부분은 1부터 차례대로 1씩 커지고, 진분수 부분의 분자는 13부터 차례대로 1씩 작아지는 규칙입니다.



따라서 다섯째와 일곱째에 놓이는 수의 차를 구하면
 $7\frac{7}{22} - 5\frac{9}{22} = 6\frac{29}{22} - 5\frac{9}{22} = 1\frac{20}{22}$ 입니다.

- 79 대분수의 자연수 부분은 3부터 차례대로 1씩 커지고, 진분수 부분의 분자는 1부터 차례대로 2씩 커지는 규칙입니다.



따라서 늘어놓은 6개의 분수의 합은

$$3\frac{1}{14} + 4\frac{3}{14} + 5\frac{5}{14} + 6\frac{7}{14} + 7\frac{9}{14} + 8\frac{11}{14} \\ = 35\frac{8}{14} \text{입니다.}$$

유형책 20~22쪽

응용 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{3}{6}$

2 $\frac{8}{9}$

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

4 $3\frac{3}{5}, 8\frac{1}{5}$

5 <

6 $1\frac{2}{13}$

7 $4\frac{4}{6} - 3\frac{2}{6}, 5\frac{3}{5} - \frac{21}{5}$

8 $\frac{2}{10}$ L

9 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

10 $1\frac{3}{5}$

11 은아, $\frac{10}{12}$ m

12 1, 2, 3

13 $\frac{8}{8} + \frac{13}{8}, \frac{9}{8} + \frac{12}{8}, \frac{10}{8} + \frac{11}{8}$

14 예 $\frac{5}{9}, \frac{1}{9} / \frac{6}{9}, \frac{2}{9}$

15 3개

16 $2, 9 / 1\frac{7}{14}$

17 $8\frac{4}{6}$ cm

18 $1\frac{1}{5}$ kg

19 2통, $\frac{1}{4}$ kg

20 2

2 $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$

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

4 $\cdot 2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

$\cdot 6\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} = 7 + 1\frac{1}{5} = 8\frac{1}{5}$

5 $\cdot 2\frac{5}{11} + 1\frac{10}{11} = 3 + 1\frac{4}{11} = 4\frac{4}{11}$

$\cdot 5\frac{6}{11} - 1\frac{1}{11} = 4\frac{5}{11}$

$\Rightarrow 4\frac{4}{11} < 4\frac{5}{11}$

6 $\frac{11}{13} > \frac{9}{13} > \frac{7}{13} > \frac{4}{13}$

$\Rightarrow \frac{11}{13} + \frac{4}{13} = \frac{15}{13} = 1\frac{2}{13}$

7 $\cdot 3\frac{3}{4} - \frac{5}{4} = 2\frac{2}{4}$

$\cdot 4\frac{4}{6} - 3\frac{2}{6} = 1\frac{2}{6}$

$\cdot 2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

$\cdot 5\frac{3}{5} - \frac{21}{5} = 1\frac{2}{5}$

$\Rightarrow 1 < 1\frac{2}{6} < 2, 1 < 1\frac{2}{5} < 2$

8 $\frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10}$ (L)

9 ㉠ $3\frac{3}{7} + 2\frac{2}{7} = 5\frac{5}{7}$

㉡ $1\frac{6}{7} + 4\frac{3}{7} = 5 + 1\frac{2}{7} = 6\frac{2}{7}$

㉢ $7 - 2\frac{2}{7} = 6\frac{7}{7} - 2\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$

㉣ $6 - \frac{5}{7} = 5\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = 5\frac{2}{7}$

$\Rightarrow 6\frac{2}{7} > 5\frac{5}{7} > 5\frac{2}{7} > 4\frac{5}{7}$
㉡ ㉢ ㉣ ㉤

10 $3\frac{2}{5} - \square = 1\frac{4}{5}$

$\Rightarrow \square = 3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$

11 $2\frac{9}{12} > 1\frac{11}{12}$ 이므로 색 테이프를 은아가 민호보다

$2\frac{9}{12} - 1\frac{11}{12} = 1\frac{21}{12} - 1\frac{11}{12} = \frac{10}{12}$ (m) 더 많이
사용했습니다.

12 $\frac{\square}{11} + \frac{7}{11} = \frac{\square+7}{11}$ 이고, 덧셈의 계산 결과로 나올 수 있는 가장 큰 진분수는 $\frac{10}{11}$ 입니다.

⇒ $\frac{\square+7}{11} = \frac{10}{11}$ 일 때 $\square+7=10$, $\square=3$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

13 분모가 8인 가분수는 분자가 8이거나 8보다 큰 수입니다.

$2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$ 이므로 8 또는 8보다 큰 수 중에서 합이 21인 두 수는 8과 13, 9와 12, 10과 11입니다.

⇒ $\frac{8}{8} + \frac{13}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$, $\frac{9}{8} + \frac{12}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$, $\frac{10}{8} + \frac{11}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

14 분모가 9이고 분자의 차가 4가 되는 두 진분수를 찾습니다.

참고 $\frac{7}{9} - \frac{3}{9}$, $\frac{8}{9} - \frac{4}{9}$ 도 답이 될 수 있습니다.

15 $6 - 2\frac{\square}{9} = 3\frac{4}{9}$ 일 때, $6 - 2\frac{\square}{9} = 5\frac{9}{9} - 2\frac{\square}{9} = 3\frac{4}{9}$ 이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 5입니다.

$6 - 2\frac{\square}{9} < 3\frac{4}{9}$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 5보다 큰 6, 7, 8로 모두 3개입니다.

16 차가 가장 작으려면 빠지는 대분수의 분자 부분에 가장 작은 수를, 빼는 대분수의 분자 부분에 가장 큰 수를 놓아야 합니다.

⇒ $8\frac{2}{14} - 6\frac{9}{14} = 7\frac{16}{14} - 6\frac{9}{14} = 1\frac{7}{14}$

17 (색 테이프 3장의 길이의 합) = $3 \times 3 = 9(\text{cm})$

(겹쳐진 부분의 길이의 합) = $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}(\text{cm})$

⇒ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)
= $9 - \frac{2}{6} = 8\frac{6}{6} - \frac{2}{6} = 8\frac{4}{6}(\text{cm})$

18 예 공 한 개의 무게를 2번 더하면 되므로 $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$ 을 계산합니다. ①

따라서 공 2개의 무게는 $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{kg})$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 공 2개의 무게 구하기	3점

19 예 $5\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4} = 2\frac{3}{4}$, $2\frac{3}{4} - 2\frac{2}{4} = \frac{1}{4}$ ①

따라서 $\frac{1}{4}$ 에서 $2\frac{2}{4}$ 를 뺄 수 없으므로 보리를 2통까지 담을 수 있고, 남은 보리는 $\frac{1}{4} \text{ kg}$ 입니다. ②

채점 기준

① $5\frac{1}{4}$ 에서 $2\frac{2}{4}$ 를 뺄 수 없을 때까지 빼기	3점
② 담을 수 있는 통의 수와 남은 보리의 양 구하기	2점

20 예 약속에 따라 $\frac{5}{7} \star \frac{4}{7}$ 의 식을 세우면

$\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{4}{7}$ 입니다. ①

따라서 계산하면

$\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{10}{7} + \frac{4}{7} = \frac{14}{7} = 2$ 입니다. ②

채점 기준

① 약속에 따라 식 세우기	2점
② 계산하기	3점

유형책 23~24쪽

심화 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $3\frac{2}{6}$

2 $2\frac{1}{7}$, $3\frac{6}{7}$

3 $2\frac{5}{9}$

4 ④

5 (계산 순서대로) $\frac{7}{13}$, $\frac{6}{13}$

6 $\frac{4}{10}$

7 $\frac{5}{11}$, $\frac{8}{11}$

8 $19\frac{2}{12}$

9 4

10 176쪽

1 $1\frac{5}{6} + 1\frac{3}{6} = 2\frac{8}{6} = 3\frac{2}{6}$

2 $\cdot 5\frac{5}{7} - 3\frac{4}{7} = 2\frac{1}{7}$

$\cdot 5\frac{5}{7} - 1\frac{6}{7} = 4\frac{12}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{6}{7}$

3 $3\frac{7}{9} > 2\frac{5}{9} > 1\frac{2}{9}$

$\Rightarrow 3\frac{7}{9} - 1\frac{2}{9} = 2\frac{5}{9}$

4 ① $1\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = 2 + \frac{3}{3} = 2 + 1 = 3$

② $6\frac{2}{3} - 4\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$

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

④ $9 - 5\frac{2}{3} = 8\frac{3}{3} - 5\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$

⑤ $4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{4}{3} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$

$\Rightarrow 3\frac{1}{3} > 3 > 2\frac{2}{3} > 2\frac{1}{3}$

5 $\cdot \frac{5}{13} + \frac{2}{13} = \frac{7}{13}$

$\cdot \frac{7}{13} - \square = \frac{1}{13} \Rightarrow \square = \frac{7}{13} - \frac{1}{13} = \frac{6}{13}$

6 밀가루 한 봉지를 1로 보았을 때 남은 밀가루는 전체의

$1 - \frac{4}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10} - \frac{2}{10} = \frac{4}{10}$ 입니다.

7 $1\frac{2}{11} = \frac{13}{11}$

합이 13이고 차가 3인 두 수를 찾으면 5와 8이므로
두 진분수의 분자는 5, 8입니다.

따라서 두 진분수는 $\frac{5}{11}, \frac{8}{11}$ 입니다.

8 대분수의 자연수 부분은 1부터 차례대로 2씩 커지고,
진분수 부분의 분자는 11부터 차례대로 1씩 작아지는
규칙입니다.

$\Rightarrow 1\frac{11}{12}, 3\frac{10}{12}, 5\frac{9}{12}, 7\frac{8}{12}, 9\frac{7}{12}, 11\frac{6}{12}$
넷째 여섯째

따라서 넷째와 여섯째에 놓이는 수의 합을 구하면

$7\frac{8}{12} + 11\frac{6}{12} = 18 + 1\frac{2}{12} = 19\frac{2}{12}$ 입니다.

9 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square + 3\frac{5}{9} = 6\frac{4}{9}$ 이므로

$6\frac{4}{9} - 3\frac{5}{9} = \square, \square = 2\frac{8}{9}$ 입니다. ①

따라서 바르게 계산하면

$2\frac{8}{9} + 1\frac{1}{9} = 3 + \frac{9}{9} = 3 + 1 = 4$ 입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수 구하기	5점
② 바르게 계산한 값 구하기	5점

10 예 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의

$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$ 입니다. ①

전체를 1로 보았을 때 남은 쪽수는 전체의

$1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$ 입니다. ②

따라서 전체의 $\frac{1}{8}$ 만큼이 22쪽이므로 전체 쪽수는

$22 \times 8 = 176$ (쪽)입니다. ③

채점 기준

① 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의 몇 분의 몇인지 구하기	3점
② 남은 쪽수는 전체의 몇 분의 몇인지 구하기	3점
③ 전체 쪽수 구하기	4점

