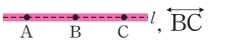
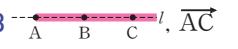
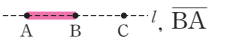
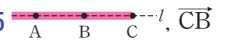
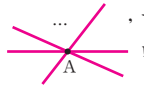
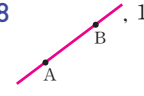


1/ 점, 선, 면, 각

- 8~17쪽 001 × 002 × 003 ○ 004 ○
005 (1) 5 (2) 8 006 (1) 6 (2) 9 007 (1) 8 (2) 12
008 PQ(또는 QP) 009 PQ 010 QP 011 PQ(또는 QP)
012  , $\overline{BC}$ 013  , $\overline{AC}$
014  , $\overline{BA}$ 015  , $\overline{CB}$
016 ④ 017  , 무수히 많다. 018  , 1
019 3 020 6 021 3 022 6 023 12 024 6
025 1 026 4 027 3 028 4 029 5cm 030 6cm
031 5cm 032 3cm 033 ○ 034 ○ 035 × 036 ×
037 2, 8 038 $\frac{1}{2}$, 6 039 $\frac{1}{3}$, 5 040 $\frac{2}{3}$, 10 041 12cm
042 6cm 043 18cm 044 4cm 045 8cm 046 16cm
047 12cm 048 예각 049 직각 050 둔각 051 직각
052 평각 053 180° 054 90° 055 63°, 15°
056 179°, 102° 057 180°, 180°, 135° 058 75°
059 80° 060 55° 061 15 062 20 063 25 064 33
065 ∠EOD(또는 ∠DOE) 066 ∠AOF(또는 ∠FOA)
067 ∠BOC(또는 ∠COB) 068 ∠BOF(또는 ∠FOB)
069 ∠x=62°, ∠y=48° 070 ∠x=42°, ∠y=90°
071 60 072 30 073 130°, 180°, 50°
074 ∠x=60°, ∠y=120° 075 ∠x=35°, ∠y=145°
076 80° 077 38° 078 150°, 60° 079 95° 080 130°
081 105° 082 ⊥ 083 수선 084 수선의 발
085 DO(또는 OD) 086 점 A 087 6cm 088 점 D
089 4, 8cm

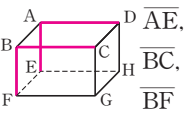
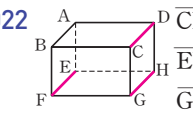
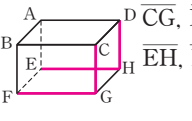
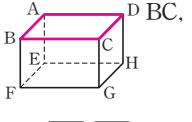
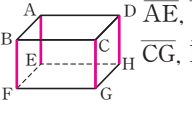
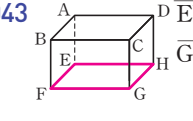
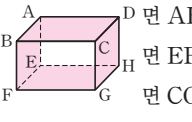
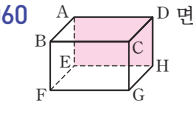
18~19쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 (1) 4, 6 (2) 6, 9 (3) 8, 12 2 (1) = (2) ≠ (3) = (4) ≠
3 (1) 6 (2) 12 (3) 6 4 (1) 8cm (2) 10cm (3) 9cm (4) 13cm
5 (1) 2, 4, 12 (2) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 4 6 (1) 18cm (2) 9cm (3) 27cm
7 (1) 180° (2) 57°, 12°, 60° (3) 90° (4) 164°, 111°
8 (1) 27 (2) 15
9 (1) ∠x=54°, ∠y=50° (2) ∠x=22°, ∠y=90°
10 (1) ∠x=63°, ∠y=117° (2) ∠x=160°, ∠y=20°
11 (1) 93° (2) 32° 12 (1) 105° (2) 20°
13 (1) 점 D (2) 15cm (3) 8cm

20~21쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ⊥, ㄷ 2 ③ 3 ①, ④ 4 ④ 5 ⑤ 6 16cm
7 28° 8 ② 9 100° 10 ③ 11 15 12 80
13 ④, ⑤ 14 ④

2/ 위치 관계

- 24~37쪽 001 ○ 002 × 003 ○ 004 ×
005 ○ 006 점 D, 점 E, 점 F 007 점 A, 점 B, 점 C
008 점 C, 점 F 009 면 ABC, 면 BEFC, 면 ADFC
010 면 ADFC, 면 DEF 011 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$
012 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 013 $\overline{DC}$ 014 $\overline{BC}$
015 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 016 ○ 017 × 018 ○
019 × 020 ○
021  , $\overline{AE}$, $\overline{BC}$, $\overline{BF}$ 022  , $\overline{CD}$, $\overline{EF}$, $\overline{GH}$
023  , $\overline{CG}$, $\overline{DH}$, $\overline{EH}$, $\overline{FG}$ 024 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{DE}$, $\overline{EF}$
025 $\overline{AD}$, $\overline{CF}$ 026 $\overline{AC}$, $\overline{DF}$
027 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{AD}$, $\overline{CF}$ 028 $\overline{BD}$ 029 $\overline{AD}$
030 $\overline{AB}$ 031 $\overline{AD}$, $\overline{EH}$, $\overline{CD}$, $\overline{GH}$
032 $\overline{AE}$, $\overline{BF}$, $\overline{EH}$, $\overline{FG}$ 033 $\overline{BF}$, $\overline{CG}$, $\overline{EF}$, $\overline{GH}$
034 ○ 035 × 036 ○ 037 ○ 038 ○ 039 ×
040 ○ 041  , $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{AD}$
042  , $\overline{AE}$, $\overline{BF}$, $\overline{CG}$, $\overline{DH}$ 043  , $\overline{EF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GH}$, $\overline{EH}$
044 면 ABCD, 면 BFGC 045 면 ABCD, 면 EFGH
046 면 ABCD, 면 BFGC 047 면 BEFC, 면 DEF
048 $\overline{AB}$, $\overline{DE}$ 049 $\overline{AD}$, $\overline{BE}$, $\overline{CF}$
050 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{DE}$, $\overline{DF}$ 051 면 ADFC
052 면 ABC, 면 DEF 053 $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FG}$, $\overline{DG}$
054 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{BE}$, $\overline{EF}$, $\overline{DG}$ 055 $\overline{AD}$, $\overline{BF}$, $\overline{CG}$
056 면 ADGC 057 면 ABC, 면 DEFG 058 4cm
059  , 면 ABFE, 060  , 면 AEHD

- 061 면 ABCD, 면 BFGC, 면 EFGH, 면 AEHD
062 면 CGHD
063 면 ABCD, 면 BFGC, 면 EFGH, 면 AEHD
064 면 ABCD, 면 BFGC 065 ∠f 066 ∠h 067 ∠a
068 ∠c 069 ∠f 070 ∠e 071 ∠c 072 ∠d
073 d, 60°, 120° 074 b, 85° 075 e, 80°
076 c, 95°, 85° 077 75° 078 70° 079 105° 080 110°
081 40° 082 55° 083 125° 084 55° 085 110° 086 50°
087 65° 088 120° 089 65°, 115°, 115°
090 ∠x=130°, ∠y=130° 091 ∠x=70°, ∠y=110°
092 ∠x=107°, ∠y=73° 093 55°, 65° 094 45°
095 80° 096 70° 097 115°, 50°, 50°, 130°

- 098 ∠x=44°, ∠y=136° 099 ∠x=85°, ∠y=95°
100 ∠x=60°, ∠y=120° 101 × 102 ○ 103 ×
104 ○ 105 $l \parallel n$ 106 $l \parallel m$ 107 $l \parallel n$
108 25°, 30°, 55° 109 65° 110 73° 111 64° 112 55°
113 20°, 30°, 30°, 29°, 59° 114 65° 115 20° 116 110°
117 50°, 50°, 50°, 50°, 80° 118 100° 119 36° 120 40°

38~39쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 (1) 점 B, 점 C (2) 점 A, 점 D, 점 E (3) 점 A, 점 C, 점 E
(4) 점 B, 점 D
2 (1) 점 A, 점 B, 점 E, 점 F (2) 점 A, 점 D, 점 E, 점 H
(3) 점 A, 점 D, 점 E, 점 H (4) 점 A, 점 B, 점 E, 점 F
3 (1) $\overline{AD}$, $\overline{BC}$ (2) $\overline{AD}$, $\overline{BC}$ (3) $\overline{BC}$ (4) $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
4 (1) $\overline{CD}$, $\overline{GL}$, $\overline{IJ}$ (2) $\overline{CI}$, $\overline{DJ}$ (3) 면 ABCDEF, 면 DJKE
(4) $\overline{AG}$, $\overline{FL}$, $\overline{EK}$, $\overline{DJ}$, $\overline{EF}$, $\overline{KL}$
(5) 면 ABHG, 면 BHIC, 면 CIJD, 면 DJKE, 면 FLKE, 면 AGLF
(6) 면 CIJD, 면 DJKE
5 (1) $\overline{CF}$, $\overline{DF}$, $\overline{EF}$ (2) $\overline{BE}$, $\overline{CF}$, $\overline{DE}$, $\overline{DF}$
(3) 면 ABC, 면 DEF (4) 면 ABED
(5) 면 ABED, 면 BEFC, 면 ADFC (6) 면 ABC
6 (1) 65° (2) 115° (3) 120°
7 (1) ∠x=67°, ∠y=113° (2) ∠x=112°, ∠y=68°
8 (1) ∠x=40°, ∠y=140° (2) ∠x=64°, ∠y=116°
9 (1) ○ (2) × 10 (1) 75° (2) 68° 11 (1) 64° (2) 51°

40~41쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ③ 2 ⊥, ㄷ 3 ⑤ 4 ③, ④ 5 8 6 ②, ④
7 34° 8 ② 9 38° 10 ② 11 $l \parallel n$, $p \parallel q$
12 ③ 13 ③ 14 ∠x=48°, ∠y=66°

3/ 작도와 합동

- 44~53쪽 001 × 002 ○ 003 ○ 004 ×
005 눈금 없는 자 006 컴퍼스 007 ⊙, ⊙
008 ⊙, ⊙, ⊙, ⊙ 009 $\overline{OQ}$, $\overline{AC}$ 010 $\overline{CD}$
011 ⊙, ⊙, ⊙ 012 $\overline{AC}$, $\overline{PR}$ 013 $\overline{QR}$
014 ∠QPR 015 $\overline{BC}$ 016 $\overline{AC}$ 017 $\overline{AB}$ 018 ∠C
019 ∠A 020 ∠B 021 <, ○ 022 × 023 ○
024 ○ 025 × 026 × 027 ○
028 ① a ② B, c ③ C, b, A 029 ⊙, ⊙, ⊙
030 ② B, a ③ B, c, A 031 ⊙, ⊙, ⊙
032 ① a ③ C ④ A 033 ⊙, ⊙, ⊙ 034 ×
035 ㄷ 036 × 037 ⊥ 038 ⊥ 039 × 040 ○
041 ○ 042 ⊥, ㄷ 043 △EFD
044 사각형 KLIJ 045 점 H 046 점 F 047 $\overline{GF}$ 048 $\overline{FE}$
049 ∠G 050 ∠E 051 $\overline{DF}$, 3 052 5.5cm

- 053 87° 054 60° 055 6.6cm 056 5cm 057 130°
058 70° 059 ○ 060 ○ 061 ○ 062 × 063 ○
064 × 065 △PRQ, SSS 066 △LKJ, SAS
067 △NMO, ASA 068 ○ 069 × 070 ○
071 ○ 072 × 073 ⊥ 074 ㄷ 075 ⊥, ⊥, ㄷ
076 △CBD, SSS 합동 077 45°
078 △CDA, SAS 합동 079 65°

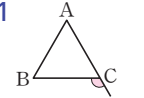
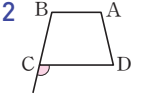
54~55쪽 기본 문제 × 확인하기

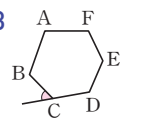
- 1 ① P ② $\overline{AB}$ ③ P, $\overline{AB}$, Q 2 ① P, Q ② C ④ PQ
3 (1) ⊙, ⊙, ⊙ (2) $\overline{BQ}$, $\overline{DP}$ (3) $\overline{CD}$ (4) ∠CPD
4 (1) × (2) ○ (3) × (4) ○
5 (1) × (2) ○ (3) × (4) ○ (5) ×
6 (1) ○ (2) ○ (3) × (4) ×
7 (1) 8cm (2) 7cm (3) 65° (4) 130° 8 (1) ⊥ (2) ㄷ, ㄷ
9 (1) △ABD≌△CDB(ASA 합동)
(2) △ACO≌△BDO(SAS 합동)
(3) △ABO≌△DCO(ASA 합동)

56~57쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ④ 2 ⊥, ⊥ 3 ③ 4 ⑤ 5 ①, ④ 6 ①
7 ② 8 ①, ④ 9 ⑤ 10 88
11 △ABC≌△IGH(ASA 합동), △ABC≌△JLK(SAS 합동)
12 ①, ⑤ 13 ③

4/ 다각형

- 60~73쪽 001 ○ 002 × 003 × 004 ○
005 ○ 006 ○ 007 × 008 내각, 외각 009 180°
010 180° 011  012 

- 013  014 50°, 130° 015 95° 016 140°

- 017 75° 018 130° 019 85° 020 80° 021 65° 022 45°
023 62° 024 35° 025 55° 026 84° 027 30° 028 24°
029 45° 030 22° 031 42° 032 25°
033 180°, 75°, ∠AOB, 75°, 55° 034 50° 035 62°
036 50° 037 30°, 2, 60°, 3, 90° 038 40°, 60°, 80°
039 45°, 60°, 75° 040 ③ 041 ① 180°, 55° ② 55°, 125°
042 150° 043 40° 044 130° 045 43° 046 115° 047 25°
048 180°, 80°, 40°, 40°, 85° 049 80° 050 92°
051 ① 35°, 35°, 70° ② 70° ③ 70°, 105° 052 90°
053 75° 054 114° 055 ∠b+∠d, ∠a+∠c, 180°
056 42° 057 40° 058 54°

059

		
오각형	육각형	칠각형
5	6	7
$5-3=2$	$6-3=3$	$7-3=4$
$\frac{5 \times 2}{2}=5$	$\frac{6 \times 3}{2}=9$	$\frac{7 \times 4}{2}=14$

- 060 5, 20 061 9, 54 062 17, 170
063 3, 3, 6, 육각형 064 십각형 065 십육각형

066

		
칠각형	팔각형	구각형
$7-2=5$	$8-2=6$	$9-2=7$
$180^\circ \times 5=900^\circ$	$180^\circ \times 6=1080^\circ$	$180^\circ \times 7=1260^\circ$

- 067 1440° 068 1800° 069 2340°
070 십일각형 071 십사각형 072 십칠각형
073 720° 074 1620° 075 1980° 076 2880°
077 3420° 078 360°, 360°, 95° 079 70° 080 105°
081 45° 082 360° 083 360° 084 360° 085 360°
086 360°, 360°, 90° 087 110° 088 70° 089 60° 090 50°
091 40° 092 50° 093 56°, 56°, 100° 094 75° 095 85°
096 45° 097 (왼쪽에서부터) 5, 5, 108° 098 140° 099 144°
100 156° 101 162° 102 360°, 6, 정육각형
103 정팔각형 104 정십이각형 105 정이십사각형
106 2880° 107 360°, 36° 108 24° 109 18°
110 정구각형 111 정십이각형 112 정십팔각형
113 2, 72°, 72°, 5, 정오각형 114 정십삼각형
115 정십이각형 116 정구각형 117 15

74~75쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 (1) 135° (2) 85° (3) 120° (4) 95° 2 (1) 35° (2) 28°
3 (1) 35° (2) 125° 4 (1) 85° (2) 87° 5 (1) 111° (2) 81°
6 (1) 10, 65 (2) 12, 90 (3) 16, 152
7 (1) 오각형 (2) 팔각형 (3) 십이각형
8 (1) 오각형 (2) 팔각형 (3) 십육각형
9 (1) 120° (2) 120° 10 (1) 360° (2) 360° (3) 360°
11 (1) 117° (2) 60° (3) 61° (4) 75°
12 (1) 150°, 30° (2) 165°, 15° (3) 168°, 12°
13 (1) 정구각형 (2) 정이십사각형

76~77쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ⑤ 2 ④ 3 53° 4 111° 5 ④ 6 126°
7 62° 8 23 9 104 10 ④ 11 ② 12 60
13 ② 14 ④ 15 정십팔각형

5/ 원과 부채꼴

- 80~91쪽 001 $\widehat{AB}$ 002 $\overline{AB}$ 003 $\overline{AC}$
004 ∠BOC 005 ○ 006 × 007 × 008 ○
009 13 010 65 011 2 012 4 013 60°, 6
014 9 015 30 016 120 017 x=3, y=120
018 x=36, y=15 019 x=135, y=5 020 x=90, y=20
021 75°
022 ① 40° ② 40° ③ 40°, 40°, 100° ④ 40°, 100°, 20
023 12cm 024 5cm 025 8 026 100
027 165°, 19 028 6 029 26 030 30 031 140
032 5 033 100 034 = 035 = 036 < 037 ○
038 × 039 ○ 040 ○ 041 ○ 042 3, 6π
043 14πcm 044 10πcm 045 4, 16π
046 36πcm² 047 49πcm²
048 (1) ① 10, 20π ② 5, 10π, 30π (2) 10, 5, 75π
049 (1) 24πcm (2) 18πcm² 050 (1) 22πcm (2) 30πcm²
051 (1) ① 8, 8π ② 2, 2π ③ 6, 6π, 16π (2) 8, 6, 2, 16π
052 (1) 20πcm (2) 30πcm² 053 (1) 18πcm (2) 36πcm²
054 8, 45, 2π 055 4πcm 056 4πcm
057 6, 60, 6π 058 60πcm² 059 25πcm²
060 6, π, 30, 30° 061 90° 062 216° 063 40, 9, 9
064 12cm 065 3cm 066 3, π, 40, 40° 067 150°
068 160° 069 60, 36, 6, 6 070 9cm 071 12cm
072 4π, 16π 073 7πcm² 074 15πcm²
075 30πcm² 076 (1) 6πcm² (2) 16πcm² (3) 25πcm²
077 (1) 8cm (2) 12cm (3) 14cm
078 (1) 4πcm (2) 4πcm (3) 6πcm 079 120°
080 (1) ① 6, 60, 2π ② 3, 60, π ③ 3, 6, 3π+6
(2) 6, 60, 3, 60, 6π, $\frac{3}{2}\pi$, $\frac{9}{2}\pi$
081 (1) (14π+6)cm (2) 21πcm²
082 (1) ① 8, 90, 4π ② 4, 4π ③ 8, 8π+8 (2) 8, 90, 4, 8π
083 (1) (10π+10)cm (2) $\frac{25}{2}\pi$ cm²
084 (1) ① 8, 90, 4π, 4π, 8π (2) 8, 90, 8, 32π—64
085 (1) 24πcm (2) (72π—144)cm²
086 (1) (3π+12)cm (2) $(18-\frac{9}{2}\pi)$ cm²
087 (1) 6πcm (2) (36—9π)cm²

92~93쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 (1) 7 (2) 120 2 (1) x=45, y=12 (2) x=6, y=80
3 (1) 14cm (2) 1cm 4 (1) 10 (2) 40 5 (1) 7 (2) 38
6 (1) (6π+12)cm, 18πcm² (2) 6πcm, 3πcm²
7 (1) πcm, 2πcm² (2) 4πcm, 12πcm²
8 (1) 90° (2) 160° 9 (1) 15cm (2) 12cm
10 (1) 24πcm² (2) 10πcm² 11 (1) (10π+10)cm (2) 3πcm
12 (1) (392—98π)cm² (2) (64—16π)cm²

94~95쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ③, ④ 2 ④ 3 5cm 4 ⑤ 5 ⑤
6 20π cm, 12π cm² 7 ② 8 8π cm, 4π cm² 9 ②
10 ④ 11 ③ 12 (6π+6) cm 13 (32π-64) cm²

6 / 다면체와 회전체

- 98~109쪽 001 ㄱ, ㄷ, ㄱ
002 ㄱ-오면체, ㄷ-칠면체, ㄴ-오면체
003 (위에서부터) 육각기둥, 팔각뿔, 사각뿔대 / 8, 9, 6 / 18, 16,
12 / 12, 9, 8 / 직사각형, 삼각형, 사다리꼴

- 004 육면체 005 십면체 006 구면체
007 직사각형 008 삼각형 009 사다리꼴
010 16, 24 011 11, 20 012 12, 18
013 구각기둥 014 육각뿔 015오각뿔대
016 (위에서부터) 정사각형, 정삼각형, 정오각형, 정삼각형 / 3, 4,
3, 5 / 6, 8, 12, 20 / 12, 12, 30, 30 / 8, 6, 20, 12

- 017 ○ 018 × 019 ○ 020 ○ 021 ×
022 ㄱ, ㄷ, ㄱ 023 ㄹ 024 ㄱ, ㄹ, ㄹ 025 ㄱ
026 정팔면체 027 ㄹ 028 ㄱ 029 ㄱ 030 ㄷ
031 ㄴ 032 033 점 E 034 점 D
035 ED



- 036 037 점 J 038 점 I



- 039 JG, LG, MF, EF(또는 HI) 040면 BMFE
041 042 점 G 043 점 F 044 BJ
045 4 046 × 047 ○
048 ○ 049 ○ 050 ×



- 051 ②, ⑤ 052 053



- 054 055 056 ㄱ 057 ㄱ



- 062 063 064



- 065 066 067



- 071 32cm² 072 42cm² 073 25π cm²
074 원기둥 075 원뿔 076 원뿔대

- 077 12 078 (왼쪽에서부터) 4π, 5
079 (위에서부터) 4, 8π, 10 080 (위에서부터) 10, 6
081 (위에서부터) 6, 4π, 2 082 (위에서부터) 3, 8, 5
083 (위에서부터) 3, 5, 8π, 4 084 × 085 × 086 ×
087 ○ 088 ㄴ, ㄷ

110~111쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 (1) ㄱ-사각뿔, ㄷ-삼각뿔대, ㄴ-사각기둥
(2) ㄱ-오면체, ㄷ-오면체, ㄴ-육면체
(3) ㄱ-삼각형, ㄷ-사다리꼴, ㄴ-직사각형
(4) ㄱ-5, ㄷ-6, ㄴ-8 (5) ㄱ-8, ㄷ-9, ㄴ-12

- 2 팔각기둥
3 (1) ○ (2) × (3) × (4) × (5) ○ (6) ○

- 4 (1) 정이십면체 (2) 12, 30 (3) 5
5 (1) ㄴ (2) ㄷ (3) ㄱ



- 7 (1) 원기둥 (2) 원, 9π cm² (3) 직사각형, 30 cm²
8 (1) (위에서부터) 6π, 8, 3 (2) (위에서부터) 12, 8π
(3) (위에서부터) 10π, 16π

112~113쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ㄱ, ㄷ, ㄱ, ㄱ 2 ⑤ 3 ④ 4 ② 5 육각뿔대
6 ② 7 ⑤ 8 ⑤ 9 ⑤ 10 ① 11 ④
12 35cm² 13 3cm 14 ③, ⑤

7 / 입체도형의 겉넓이와 부피

- 116~132쪽 001 (위에서부터) 3, 4, 14
(1) 12cm² (2) 70cm² (3) 94cm² 002 294cm²
003 264cm² 004 240cm² 005 296cm²
006 (위에서부터) 3, 6π (1) 9π cm² (2) 60π cm² (3) 78π cm²
007 28π cm² 008 96π cm² 009 170π cm²
010 60π cm² 011 (왼쪽에서부터) 6, 4π, 6
(1) 12π cm² (2) (32π+96) cm² (3) (56π+96) cm²

- 012 (28π+80) cm²
013 (1) 44 cm² (2) 380 cm² (3) 260 cm² (4) 728 cm²

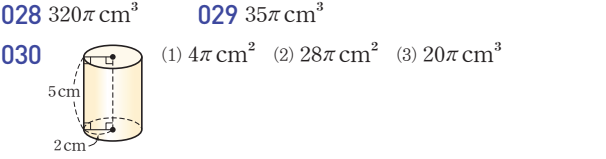
- 014 112π cm² 015 (1) 15 cm² (2) 6 cm (3) 90 cm³
016 210 cm³ 017 108 cm³ 018 240 cm³

- 019 70 cm³ 020 (1) 16π cm² (2) 7 cm (3) 112π cm³
021 72π cm³ 022 196π cm³ 023 136π cm³

- 024 (1) $\frac{50}{3}\pi$ cm² (2) 9 cm (3) 150π cm³
025 70π cm³ 026 80π cm³

- 027 (1) 288π cm³ (2) 72π cm³ (3) 216π cm³
028 320π cm³ 029 35π cm³

- 030 (1) 4π cm² (2) 28π cm² (3) 20π cm³



- 031 (1) 54π cm² (2) 54π cm³ 032 (1) 80π cm² (2) 75π cm³
033 (위에서부터) 13, 12 (1) 100 cm² (2) 240 cm² (3) 340 cm²
034 105 cm² 035 180 cm²
036 (위에서부터) 5, 6π (1) 9π cm² (2) 15π cm² (3) 24π cm²
037 200π cm² 038 90π cm²
039 4π (1) 2 (2) 4π cm² (3) 12π cm² (4) 16π cm²
040 85π cm² 041 80π cm²
042 (1) 58 cm² (2) 100 cm² (3) 158 cm²

- 043 85 cm² 044 219 cm² 045 253 cm²
046 (위에서부터) 5, 5, 3, 6 (1) 45π cm² (2) 60π cm²
(3) 15π cm² (4) 60π, 15π, 45π (5) 90π cm²

- 047 44π cm² 048 164π cm² 049 98π cm²
050 142π cm² 051 (1) 16 cm² (2) 6 cm (3) 32 cm³

- 052 12 cm³ 053 35 cm³ 054 84 cm³
055 (1) 18 cm² (2) 6 cm (3) 36 cm³ 056 10 cm³

- 057 96 cm³ 058 (1) 25π cm² (2) 9 cm (3) 75π cm³
059 32π cm³ 060 144π cm³

- 061 (1) 32 cm³ (2) 4 cm³ (3) 32, 4, 28
062 78 cm³ 063 228 cm³

- 064 (1) 72π cm³ (2) 9π cm³ (3) 72π, 9π, 63π
065 84π cm³ 066 76π cm³ 067 285π cm³

- 068 468π cm³ 069 (1) 36π cm² (2) 36π cm³
070 (1) 64π cm² (2) $\frac{256}{3}\pi$ cm³

- 071 (1) 16π cm² (2) $\frac{32}{3}\pi$ cm³ 072 (1) 144π cm² (2) 288π cm³
073 (1) 324π cm² (2) 972π cm³

- 074 (1) 36π, 9π, 27π (2) 36π, 18π
075 (1) 75π cm² (2) $\frac{250}{3}\pi$ cm³

- 076 (1) 12π cm² (2) $\frac{16}{3}\pi$ cm³
077 (1) 16π, 4π, 16π (2) 2, 8π 078 144π cm², 216π cm³

- 079 68π cm², $\frac{224}{3}\pi$ cm³
080 (1) $\frac{16}{3}\pi$ cm³ (2) 12π cm³ (3) $\frac{52}{3}\pi$ cm³

- 081 (1) 18π cm³ (2) 12π cm³ (3) 30π cm³
082 (1) 18π cm³ (2) 36π cm³ (3) 54π cm³ (4) 1 : 2 : 3

- 083 (1) 16π cm² (2) $\frac{32}{3}\pi$ cm³ 084 (1) 144π cm² (2) 288π cm³
085 (1) 324π cm² (2) 972π cm³

- 086 28π cm² 087 10π cm² 088 500 089 5, 2시간 090 25명
091 10명 092 5명 093 50 094 12, 7, 7, 20 095 45%

- 096 40% 097 (명) 098 (명)

- 099 4, 2초 100 30명 101 20초 이상 22초 미만
102 18초 이상 20초 미만 103 6, 1시간
104 8시간 이상 9시간 미만 105 30명 106 10% 107 11명

- 108 10, 6, 300 109 136 110 12명 111 60% 112 12명
113 50% 114 ○ 115 × 116 ○ 117 ○ 118 ×

- 119 (위에서부터) 6, 0.15, 0.35, 0.2, 0.15, 0.1, 1
120 (위에서부터) 0.1, 0.3, 0.4, 0.2
121 (위에서부터) 0.1, 0.12, 0.2, 0.5, 0.06, 0.02

- 122 0.2, 30 123 20명
124 (위에서부터) 50×0.14=7, 50×0.24=12, 50×0.32=16,
50×0.18=9, 50×0.06=3, 1

- 125 38명 126 0.2 127 9 128 3 129 20% 130 60%
131 20명 132 A=1, B=5, C=3, D=0.15 133 0.3
134 0.15 135 25% 136 50명
137 A=1, B=15, C=21, D=0.42 138 0.02 139 0.08
140 48%

- 141 142 (위에서부터) 0.16, 0.3, 0.32, 0.12, 0.08, 1
143 0.06 144 44명 145 72명 146 12% 147 600 148 48
149 312 150 14%
151 (위에서부터) 0.22, 0.2 / 0.32, 0.24 / 0.2, 0.3 / 0.1, 0.16

- 152 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 6 (1) (위에서부터) 16 cm², 48 cm², 64 cm²
(2) (위에서부터) 81π cm², 108π cm², 189π cm²
7 (1) (위에서부터) 52 cm², 100 cm², 152 cm²
(2) (위에서부터) 29π cm², 42π cm², 71π cm²
8 (1) (위에서부터) 24 cm², 6 cm, 48 cm³
(2) (위에서부터) 16π cm², 9 cm, 48π cm³
9 (1) (위에서부터) 96 cm³, 12 cm³, 84 cm³
(2) (위에서부터) 256π cm³, 32π cm³, 224π cm³

- 10 (1) 144π cm², 288π cm³ (2) 100π cm², $\frac{500}{3}\pi$ cm³
11 (1) 48π cm², $\frac{128}{3}\pi$ cm³ (2) 36π cm², 27π cm³
12 (1) 18π cm³ (2) 36π cm³ (3) 72π cm³

- 136~137쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ② 2 128π cm² 3 126 cm³ 4 ④
5 ③ 6 (170+10π) cm², (150-6π) cm³ 7 ③
8 135 cm² 9 ④ 10 ② 11 64π cm²
12 ① 13 4 cm 14 ③

8 / 자료의 정리와 해석

- 140~161쪽 001 ① 0, 1, 4, 8, 9 ② 홀수, 4
002 6 003 11 004 17 005 27
006 ① 5, 12, 12, 14, 16, 30 ② 짝수, 12, 14, 13
007 5 008 8 009 30 010 6.5 011 7 012 5
013 4, 6 014 AB형 015 수학
016 중앙값: 8점, 최빈값: 7점, 9점 017 2, 18, 12
018 7 019 20 020 10 021 6, 6, 36, 8 022 3
023 4 024 188 kWh 025 119 kWh
026 자료에 548 kWh와 같이 다른 변량에 비해 매우 큰 극단적인 값
이 있으므로 평균보다 중앙값이 대푯값으로 적절하다.
027 최빈값, 235mm 028 ④ 029 ○ 030 × 031 ×
032 × 033 ○ 034 ○

- 035 036

출기	임	출기	임
2	2 4 8	3	0 3 4 5 8
3	2 4 5 7	4	2 3 3 3 6 8 9
4	3 3 3 6 8 9	5	1 2 2 4 7 9
5	1 1 3 7 9	6	0 1 2 5
6	0 1	7	4 7

- 037 20명 038 0 039 2, 3, 5, 7 040 5명 041 24명
042 3명 043 34회 044 6번째
045 046

- 047 4, 2초 100 30명 101 20초 이상 22초 미만
102 18초 이상 20초 미만 103 6, 1시간
104 8시간 이상 9시간 미만 105 30명 106 10% 107 11명

- 108 10, 6, 300 109 136 110 12명 111 60% 112 12명
113 50% 114 ○ 115 × 116 ○ 117 ○ 118 ×

- 119 (위에서부터) 6, 0.15, 0.35, 0.2, 0.15, 0.1, 1
120 (위에서부터) 0.1, 0.3, 0.4, 0.2
121 (위에서부터) 0.1, 0.12, 0.2, 0.5, 0.06, 0.02

- 122 0.2, 30 123 20명
124 (위에서부터) 50×0.14=7, 50×0.24=12, 50×0.32=16,
50×0.18=9, 50×0.06=3, 1

- 125 38명 126 0.2 127 9 128 3 129 20% 130 60%
131 20명 132 A=1, B=5, C=3, D=0.15 133 0.3
134 0.15 135 25% 136 50명
137 A=1, B=15, C=21, D=0.42 138 0.02 139 0.08
140 48%

- 141 142 (위에서부터) 0.16, 0.3, 0.32, 0.12, 0.08, 1
143 0.06 144 44명 145 72명 146 12% 147 600 148 48
149 312 150 14%
151 (위에서부터) 0.22, 0.2 / 0.32, 0.24 / 0.2, 0.3 / 0.1, 0.16

- 152 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상 140분 미만
155 A 중학교 156 128명, 156명 157 B 중학교
158 3 159 소희네 반 160 2명, 8명
161 소희네 반

- 162 0.32, 0.24, 남자 153 여자 선수
154 80분 이상 100분 미만, 100분 이상 120분 미만,
120분 이상