



I - 1 기본 도형

01 도형

▶ p.10

- 01 ○ 02 ○ 03 ○ 04 × 05 ×
 06 × 07 ○ 08 평 09 평 10 입
 11 입 12 입 13 평 14 선, 면, 평면, 입체




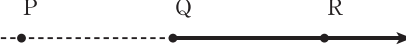
02 교점과 교선

▶ p.11

- 01 점 A 02 점 G 03 점 F 04 점 D
 05 모서리 BC 06 모서리 DH 07 4
 08 4, 6 09 6, 9 10 선, 교점, 면, 교선

03 직선, 반직선, 선분

▶ p.12~14

- 01 \overleftrightarrow{AB} 02 \overline{AB} 03 \overrightarrow{AB} 04 \overrightarrow{BA}
 05 
 06 
 07 
 08 
 09 \overline{BA} 10 \overline{CB} 11 \overline{AC} 12 \overline{AC} 13 \overline{AC}
 14 \overline{CA} 15 \overline{AB} 16 ≠ 17 ≠ 18 = 19 ≠
 20 = 21 = 22 ≠ 23 = 24 무수히 많다.
 25 1 26 3 27 6 28 3 29 3 30 6
 31 \overline{AB} , \overrightarrow{AB} , 반직선, \overline{AB} , 선분, \overline{AB}

04 두 점 사이의 거리

▶ p.15

- 01 8 cm 02 7 cm 03 6 cm 04 10 cm
 05 8 cm 06 9 cm 07 7 cm 08 12 cm
 09 짧은, 3

05 선분의 중점

▶ p.16~17

- 01 1) $\frac{1}{2}$, 6 2) $\frac{1}{2}$, 6 3) 2, 2
 02 1) 4 2) 2, 8
 03 1) 7 2) 2, 14
 04 1) $\frac{1}{3}$, 5 2) 3, 3, 3
 05 1) 7 2) 3, 21

- 06 1) $\frac{1}{2}$, 6 2) 3, 3, 3, 18

- 07 2 08 4 09 $\frac{1}{4}$ 10 $\frac{1}{2}$ 11 2 12 $\frac{3}{4}$

- 13 2 cm 14 8 cm 15 5 cm 16 2 cm

- 17 1) 중점 2) 삼등분점

06 각

▶ p.18~20

- 01 × 02 ○ 03 × 04 ○ 05 ○ 06 ×
 07 $\angle BAC$, $\angle CAB$ 08 $\angle CBA$, $\angle ABD$
 09 $\angle ACD$, $\angle DCA$
 10 평각 11 직각 12 예각 13 둔각
 14 둔각 15 직각 16 둔각 17 예각
 18 $\angle AOB$ 19 $\angle AOP$, $\angle POB$ 20 $\angle POQ$, $\angle QOB$
 21 $\angle AOQ$ 22 □ 23 ≅ 24 ∟, □, ∟, ∟
 25 ∟, ∟, ∟ 26 60° 27 70° 28 28° 29 18°
 30 16° 31 80° 32 52° 33 20° 34 40°
 35 180°, 90°, 0°, 90°, 둔각

07 맞꼭지각

▶ p.21~22

- 01 $\angle DOE$ 02 $\angle BOD$ 03 $\angle EOF$
 04 $\angle COE$ 05 $\angle AOF$ 06 $\angle AOC$
 07 60° 08 90° 09 30° 10 120°
 11 25° 12 18° 13 125° 14 20° 15 32°
 16 $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 150^\circ$ 17 $\angle x = 54^\circ$, $\angle y = 36^\circ$
 18 $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 140^\circ$ 19 $\angle x = 27^\circ$, $\angle y = 63^\circ$
 20 맞꼭지각, 같다

08 수직과 수선

▶ p.23~24

- 01 ⊥ 02 ⊥ 03 ⊥ 04 ⊥ 05 ⊥, =
 06 \overline{CD} 07 \overline{AD} , \overline{BC} 08 \overline{AB}
 09 점 D 10 점 A 11 점 B 12 점 C 13 점 B, 점 E
 14 4 cm 15 3 cm 16 6 cm 17 3 cm 18 ⊥, H, CH

단원 마무리 평가 [01~08]

▶ 문제편 p.25~27

- 01 3 02 ⑤ 03 ③ 04 ③ 05 ② 06 16 cm
 07 ③ 08 ④ 09 12 10 ④ 11 ③ 12 36° 13 ③
 14 ④ 15 ④ 16 ④ 17 ③ 18 ① 19 12 20 ⑤

I -2 위치 관계

09 점과 직선, 점과 평면의 위치 관계 ▶ p.28

- 01 있지 않다에 ○표 02 있다에 ○표
 03 점 B, 점 C, 점 D 04 점 A, 점 D
 05 점 A, 점 E 06 점 B, 점 C, 점 E 07 점 D
 08 점 E 09 있지 않다에 ○표 10 있다에 ○표
 11 점 A, 점 B, 점 C, 점 D 12 점 A, 점 B, 점 E, 점 F
 13 A, B, C, D

10 평면에서 두 직선의 위치 관계 ▶ p.29

- 01 ○ 02 ○ 03 × 04 ×
 05 × 06 ○ 07 × 08 ○
 09 평행, 0, 일치

11 공간에서 두 직선의 위치 관계 ▶ p.30~31

- 01 $\overline{AD}, \overline{BE}, \overline{AC}, \overline{BC}$ 02 $\overline{AD}, \overline{CF}, \overline{DE}, \overline{EF}$
 03 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{DE}, \overline{EF}$ 04 $\overline{AC}, \overline{BC}, \overline{DF}, \overline{EF}$
 05 $\overline{AD}, \overline{CF}, \overline{AB}, \overline{BC}$ 06 $\overline{BE}, \overline{CF}, \overline{DE}, \overline{DF}$
 07 $\overline{CD}, \overline{GL}, \overline{IJ}$ 08 $\overline{BC}, \overline{EF}, \overline{KL}$
 09 $\overline{AB}, \overline{GH}, \overline{JK}$ 10 $\overline{AG}, \overline{BH}, \overline{CI}, \overline{EK}, \overline{FL}$
 11 $\overline{CG}, \overline{DH}, \overline{FG}, \overline{GH}, \overline{EH}$ 12 $\overline{AE}, \overline{DH}, \overline{EF}, \overline{GH}$
 13 $\overline{AB}, \overline{AD}, \overline{EF}, \overline{EH}$ 14 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{EF}, \overline{FG}$
 15 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{AD}, \overline{AE}, \overline{BF}$ 16 $\overline{BC}, \overline{CD}, \overline{FG}, \overline{GH}$
 17 $\overline{AB}, \overline{AD}, \overline{AE}, \overline{BC}, \overline{CD}$ 18 \overline{BC}
 19 $\overline{BC}, \overline{CD}$ 20 ○ 21 × 22 ×
 23 교인, 평행, 교인

12 공간에서 직선과 평면의 위치 관계 ▶ p.32~33

- 01 면 ABCD, 면 ABFE 02 면 ABCD, 면 BFGC
 03 면 BFGC, 면 CGHD 04 면 AEHD, 면 CGHD
 05 면 ABFE, 면 DCGH 06 면 ABCD, 면 EFGH
 07 $\overline{AE}, \overline{BF}, \overline{CG}, \overline{DH}$ 08 $\overline{AB}, \overline{CD}, \overline{EF}, \overline{GH}$
 09 면 CGHD, 면 EFGH 10 면 ABFE, 면 BFGC
 11 면 ABCD, 면 AEHD 12 $\overline{BF}, \overline{FG}, \overline{CG}, \overline{BC}$
 13 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{AD}$ 14 $\overline{AB}, \overline{BF}, \overline{EF}, \overline{AE}$
 15 면 ABC, 면 DEFG 16 면 ABED, 면 CFG
 17 $\overline{AC}, \overline{EF}, \overline{DG}$ 18 $\overline{AB}, \overline{DE}, \overline{FG}$
 19 포함, 평행, P, 수직, $l \perp P$

13 공간에서 두 평면의 위치 관계 ▶ p.34~35

- 01 면 ABFE, 면 BFGC, 면 CGHD, 면 AEHD
 02 면 CGHD
 03 면 ABCD, 면 ABFE, 면 EFGH, 면 CGHD
 04 면 BFGC 05 \overline{GH}
 06 면 ABC, 면 ADFC, 면 BEFC, 면 DEF
 07 면 ABC, 면 ADEB, 면 DEF
 08 면 DEF 09 면 ADEB, 면 BEFC, 면 ADFC
 10 \overline{BE} 11 \overline{EF} 12 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{EF}, \overline{FG}$
 13 면 AEHD, 면 EFGH 14 면 BFGC, 면 CGHD
 15 면 ABCD, 면 EFGH
 16 면 ABFE, 면 BFGC, 면 CGHD, 면 AEHD
 17 면 AEHD 18 × 19 ○ 20 ○
 21 × 22 ○ 23 직선, 평행, 수직, $P \perp Q$

단원 마무리 평가 [09~13] ▶ 문제편 p.36~38

- 01 ①, ② 02 6 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ④ 06 ②
 07 ⑤ 08 12 09 ④ 10 ⑤ 11 ④ 12 ① 13 ②
 14 ⑤ 15 ③ 16 ④

I -3 평행선

14 동위각 ▶ p.39

- 01 $\angle f$ 02 $\angle h$ 03 $\angle c$ 04 $\angle a$
 05 $\angle z$ 06 $\angle x$ 07 $\angle b$ 08 $\angle d$
 09 102° 10 80° 11 95° 12 동위각

15 엇각 ▶ p.40

- 01 $\angle h$ 02 $\angle c$ 03 ○ 04 ×
 05 × 06 ○ 07 75° 08 110°
 09 125° 10 엇각

16 평행선의 성질 ▶ p.41~43

- 01 130° 02 60° 03 105° 04 100°
 05 55° 06 130° 07 40° 08 70°
 09 $\angle x = 43^\circ, \angle y = 137^\circ$ 10 $\angle x = 75^\circ, \angle y = 105^\circ$
 11 $\angle x = 80^\circ, \angle y = 100^\circ$ 12 $\angle x = 45^\circ, \angle y = 135^\circ$
 13 $\angle x = 53^\circ, \angle y = 127^\circ$ 14 $\angle x = 110^\circ, \angle y = 70^\circ$
 15 $\angle x = 80^\circ, \angle y = 135^\circ$ 16 $\angle x = 65^\circ, \angle y = 102^\circ$

- 17 $\angle x=80^\circ, \angle y=48^\circ$ 18 $\angle x=85^\circ, \angle y=120^\circ$
 19 $\angle x=103^\circ, \angle y=142^\circ$ 20 $\angle x=98^\circ, \angle y=140^\circ$
 21 105° 22 120° 23 80° 24 55°
 25 50° 26 32° 27 57° 28 26°
 29 72° 30 53° 31 49° 32 엇각, 같다

17 평행선과 꺾인 선 ▶ p.44~45

- 01 90° 02 115° 03 75° 04 80° 05 25°
 06 40° 07 40° 08 20° 09 82°
 10 100° 11 85° 12 80° 13 77°
 14 60° 15 54° 16 40° 17 평행, 동위각, 엇각

18 평행선과 종이접기 ▶ p.46

- 01 52° 02 110° 03 72° 04 62°
 05 73° 06 96° 07 접은 각, 엇각

19 평행선이 되기 위한 조건 ▶ p.47~48

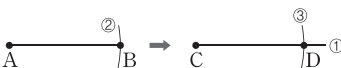
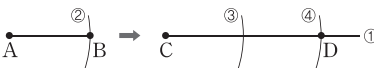
- 01 ○ 02 × 03 ○ 04 ×
 05 ○ 06 × 07 × 08 ×
 09 l 과 n 10 l 과 n 11 l 과 m 12 l 과 n
 13 m 과 n 14 115° 15 60° 16 62°
 17 동위각, 평행

단원 마무리 평가 [14~19] ▶ 문제편 p.49~51

- 01 180° 02 ③ 03 ③, ④ 04 ⑤ 05 28° 06 ②
 07 ④ 08 ③ 09 ⑤ 10 ④ 11 ① 12 ⑤ 13 ①
 14 75° 15 ⑤ 16 ③ 17 ② 18 ④
 19 직선 m 과 직선 n

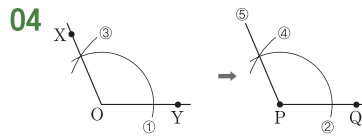
I -4 작도와 합동

20 길이가 같은 선분의 작도 ▶ p.52

- 01 ㄱ, ㄷ 02 ○ 03 × 04 ○
 05 
 06 
 07 C, 컴퍼스, C, \overline{AB}

21 크기가 같은 각의 작도 ▶ p.53

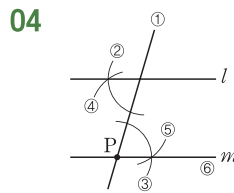
- 01 ㉠, ㉡, ㉢ 02 $\overline{OB}, \overline{PD}, \overline{CD}$ 03 DPC



- 05 A, B, C, \overline{AB} , D, \overline{PD}

22 평행선의 작도 ▶ p.54

- 01 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ 02 $\overline{AC}, \overline{PR}, \overline{QR}$ 03 QPR

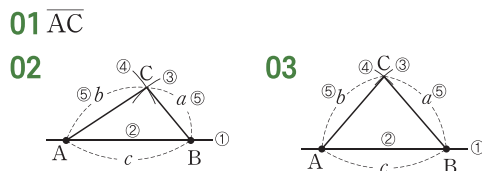


- 05 직선, A, B, $\overline{QA}, \overline{AB}, \overline{AB}$, P, D, PD

23 삼각형 ▶ p.55

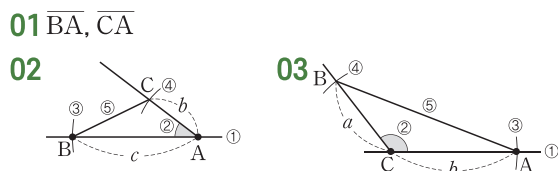
- 01 6 cm 02 8 cm 03 60° 04 43°
 05 77° 06 ○ 07 × 08 ×
 09 ○ 10 $\angle B, \overline{BC}, \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CA}, \angle C$

24 삼각형의 작도 - 세 변의 길이가 주어질 때 ▶ p.56



- 04 a, c, b, \overline{AB}

25 삼각형의 작도 - 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어질 때 ▶ p.57

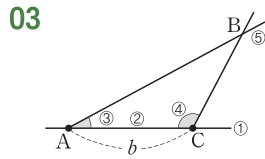
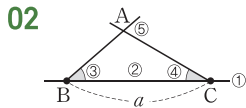


- 04 $\angle B, B, C, A, \overline{AC}$

26 삼각형의 작도

- 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어질 때 ▶ p.58

01 \overline{BC} , $\angle C$, \overline{CA}



04 a , $\angle B$, $\angle C$, A

27 삼각형이 하나로 정해질 조건

▶ p.59

01 × 02 × 03 × 04 ○

05 × 06 ○ 07 × 08 ○

09 ○ 10 × 11 \overline{BC} , $\angle A$, $\angle C$

28 도형의 합동

▶ p.60~61

01 $\triangle HIG$ 02 $\triangle EFD$ 03 $\square KLIJ$ 04 점 E

05 점 H 06 변 FG 07 변 DA 08 $\angle G$

09 $\angle A$ 10 40° 11 110° 12 5 cm

13 9 cm 14 8 cm 15 6 cm 16 45°

17 105° 18 6 cm 19 7 cm 20 7 cm

21 80° 22 120° 23 합동, ≡, 대응각, 같다

29 삼각형의 합동 조건

▶ p.62~63

01 \overline{DF} , $\angle D$, $\angle C$, $\triangle EDF$, ASA

02 \overline{DF} , \overline{CB} , $\angle F$, $\triangle DFE$, SAS

03 \overline{FD} , \overline{BC} , \overline{FE} , $\triangle FDE$, SSS

04 $\triangle PQR$, ASA 05 $\triangle NOM$, SAS 06 $\triangle LJK$, ASA

07 ○ 08 ○ 09 ○ 10 ○ 11 × 12 ×

13 1) $\overline{AC} = \overline{DF}$ 2) $\angle B = \angle E$ 또는 $\angle A = \angle D$

14 1) $\overline{BC} = \overline{EF}$ 2) $\angle A = \angle D$

15 1) 변 2) SAS, 끼인각 3) ASA, 양 끝 각

단원 마무리 평가 [20~29]

▶ 문제편 p.64~66

01 ① 02 ① 03 ④ 04 ③ 05 1) × 2) ○ 06 ①

07 ②, ⑤ 08 ② 09 1) 4 cm 2) 85° 3) 40°

10 ④ 11 ③ 12 ④ 13 ② 14 ③, ⑤ 15 ④

16 27°

II -1 다각형

01 다각형

▶ p.70~71

01 × 02 ○ 03 ○ 04 ×

05 ㉔ 06 ㉕ 07 ㉖ 08 ㉗

09

다각형			
변의 개수 (개)	3	5	7
꼭짓점의 개수 (개)	3	5	7
내각의 개수 (개)	3	5	7
다각형의 이름	삼각형	오각형	칠각형

10 125° 11 85° 12 105° 13 50°

14 85° 15 108° 16 50° 17 70°

18 40° 19 116° 20 90° 21 $\angle x = 144^\circ$, $\angle y = 62^\circ$

22 $\angle x = 105^\circ$, $\angle y = 73^\circ$ 23 3, 외각, 180°

02 정다각형

▶ p.72

01 ○ 02 × 03 ○ 04 ○

05 × 06 × 07 정팔각형 08 정육각형

09 정구각형 10 변, 정다각형, 정사각형, 정오각형

03 다각형의 대각선

▶ p.73~74

01 1 02 3 03 5 04 8

05 12 06 오각형 07 구각형 08 십각형

09 십육각형 10 2 11 9 12 20

13 54 14 14 15 65 16 90

17 오각형 18 구각형 19 십각형 20 십이각형

21 십사각형 22 십팔각형 23 $n-3$, $n(n-3)$

04 삼각형의 내각의 크기의 합

▶ p.75~76

01 65° 02 131° 03 26° 04 23°

05 25° 06 30° 07 75° 08 36°

09 75° 10 84° 11 90° 12 80°

13 75° 14 90° 15 70°

16 180° , $2\angle x$, $5\angle x$, $2\angle x$, $5\angle x$, 180°

05 삼각형의 내각과 외각 사이의 관계 ▶ p.77-80

- 01 135° 02 134° 03 70° 04 63°
 05 21° 06 18° 07 60° 08 135°
 09 $\angle x=50^\circ, \angle y=55^\circ$ 10 $\angle x=90^\circ, \angle y=20^\circ$
 11 $\angle x=56^\circ, \angle y=109^\circ$ 12 $\angle x=125^\circ, \angle y=100^\circ$
 13 32° 14 40° 15 102° 16 25°
 17 100° 18 145° 19 85° 20 51°
 21 27° 22 30° 23 50° 24 40°
 25 135° 26 105° 27 130° 28 25°
 29 180° 30 135° 31 40° 32 내각, 합

06 다각형의 내각의 크기의 합 ▶ p.81-84

- 01 2 02 4 03 7 04 11
 05 15 06 18 07 360° 08 720°
 09 1260° 10 1980° 11 2700° 12 3240°
 13 540° 14 900° 15 1260° 16 1440°
 17 1980° 18 2160° 19 3420° 20 팔각형
 21 육각형 22 십일각형 23 십칠각형 24 십삼각형
 25 십각형 26 십오각형 27 100° 28 83°
 29 125° 30 148° 31 60° 32 120°
 33 89° 34 75° 35 70° 36 113°
 37 65° 38 25° 39 540° 40 360°
 41 220° 42 $n-2, 180^\circ, 2$

07 다각형의 외각의 크기의 합 ▶ p.85

- 01 105° 02 97° 03 74° 04 100°
 05 116° 06 55° 07 102° 08 360°

08 정다각형의 한 내각과 한 외각의 크기 ▶ p.86-89

- 01 108° 02 135° 03 140° 04 150°
 05 160° 06 정삼각형 07 정사각형 08 정육각형
 09 정십각형 10 정이십각형 11 72° 12 45°
 13 40° 14 30° 15 20° 16 18°
 17 정사각형 18 정삼각형 19 정육각형
 20 정십각형 21 정십오각형 22 정십팔각형
 23 120° , 정삼각형 24 72° , 정오각형
 25 60° , 정육각형 26 45° , 정팔각형
 27 36° , 정십각형 28 정사각형
 29 정삼각형 30 정육각형 31 정팔각형
 32 정오각형 33 정십각형 34 $60^\circ, 120^\circ$

- 35 $108^\circ, 72^\circ$ 36 $135^\circ, 45^\circ$ 37 $140^\circ, 40^\circ$
 38 $144^\circ, 36^\circ$ 39 140° 40 36° 41 54
 42 $n-2, 360^\circ$

단원 마무리 평가 [01~08]

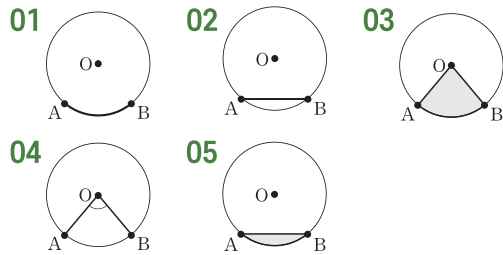
▶ 문제편 p.90~93

- 01 ①, ④ 02 ④ 03 ② 04 정오각형 05 ⑤ 06 9
 07 ① 08 25° 09 ② 10 ① 11 ① 12 ③ 13 ④
 14 ③ 15 65° 16 ① 17 ② 18 ③ 19 ③
 20 115° 21 ③ 22 ① 23 ⑤ 24 720° 25 ③
 26 정이십각형 27 ② 28 ⑤ 29 ③, ⑤

II -2 원과 부채꼴

09 원과 부채꼴

▶ p.94



- 06 \overline{AD} 07 $\overline{AD}, \overline{BC}$ 08 $\angle DOE$ 09 120°
 10 부채꼴, 중심각, 현, 활꼴, 호

10 부채꼴의 중심각의 크기와 호의 길이 ▶ p.95-96

- 01 3 02 4 03 5 04 80
 05 120 06 120 07 $x=8, y=60$ 08 $x=27, y=80$
 09 $x=7, y=36$ 10 $x=8, y=45$ 11 8 12 20
 13 16 14 원, 같다, 같다, 정비례

11 부채꼴의 중심각의 크기와 넓이

▶ p.97

- 01 9 02 12 03 6 04 36
 05 90 06 120 07 합동, 같다, 같다, 정비례

12 부채꼴의 중심각의 크기와 현의 길이

▶ p.98

- 01 5 02 40 03 55 04 ○
 05 × 06 ○ 07 × 08 같다, 호, 중심각, 정비례

13 원의 둘레의 길이와 넓이 ▶ p.99~101

- 01 12π cm 02 18π cm 03 22π cm 04 6π cm
 05 10π cm 06 15π cm 07 $\frac{1}{2}$ cm 08 2 cm
 09 $\frac{5}{2}$ cm 10 6 cm 11 13 cm 12 15 cm
 13 20 cm 14 16π cm² 15 81π cm² 16 9π cm²
 17 25π cm² 18 π cm² 19 9π cm² 20 49π cm²
 21 144π cm² 22 64π cm² 23 256π cm²
 24 625π cm² 25 4π cm 26 8 cm 27 10π cm
 28 16 cm 29 32π cm 30 원주율, π , $2\pi r$, πr^2

14 부채꼴의 호의 길이와 넓이 ▶ p.102~106

- 01 π cm 02 5π cm 03 4π cm 04 21π cm
 05 2π cm 06 π cm 07 7π cm 08 60°
 09 100° 10 90° 11 135° 12 120°
 13 80° 14 8 cm 15 12 cm 16 4 cm
 17 18 cm 18 2π cm² 19 6π cm² 20 4π cm²
 21 3π cm² 22 96π cm² 23 9π cm² 24 3π cm²
 25 12π cm² 26 14π cm² 27 24π cm² 28 30°
 29 80° 30 90° 31 45° 32 210°
 33 90° 34 8 cm 35 2 cm 36 6 cm
 37 10 cm 38 30 cm² 39 20π cm² 40 2π cm²
 41 15π cm² 42 60π cm² 43 10 cm 44 5 cm
 45 4 cm 46 14 cm 47 12 cm 48 $2\pi r$, x , πr^2 , $\frac{1}{2}$

15 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이 ▶ p.107~108

- 01 18π cm 02 8π cm 03 10π cm 04 10π cm
 05 $(8\pi+8)$ cm 06 $(3\pi+6)$ cm 07 27π cm²
 08 4π cm² 09 $(32-8\pi)$ cm² 10 10π cm²
 11 $\frac{25}{2}\pi$ cm² 12 $\frac{21}{2}\pi$ cm² 13 18π cm²

단원 마무리 평가 [09~15] ▶ 문제편 p.109~111

- 01 ④ 02 ② 03 144° 04 50 05 12 06 ③
 07 ③ 08 ③ 09 12 cm² 10 ② 11 ④ 12 ④
 13 ④ 14 ① 15 $(8+\frac{10}{3}\pi)$ cm 16 ①
 17 45 18 ② 19 $(6\pi+8)$ cm 20 $(25\pi-50)$ cm²

III - 1 다면체와 회전체




01 다면체 ▶ p.116~117

- 01 ○ 02 × 03 × 04 ○
 05 5 06 6 07 7 08 8
 09 6 10 9 11 12 12 15
 13 4, 사면체 14 5, 오면체 15 6, 육면체
 16 8, 팔면체 17 다면체, 오면체, 육면체

02 다면체의 종류 - 각뿔대 ▶ p.118~120

- 01 사각형, 사각뿔대 02 오각형, 오각뿔대
 03 육각형, 육각뿔대 04 8, 12, 6 05 10, 15, 7
 06 12, 18, 8 07 사다리꼴 08 사다리꼴
 09 사다리꼴 10 사다리꼴

11

다면체			
밀면의 모양에 따른 이름	사각기둥	사각뿔	사각뿔대
꼭짓점의 개수	8	5	8
모서리의 개수	12	8	12
면의 개수	6	5	6

12

	꼭짓점의 개수	모서리의 개수	면의 개수
삼각기둥	6	9	5
오각기둥	10	15	7
육각기둥	12	18	8
팔각기둥	16	24	10

13

	꼭짓점의 개수	모서리의 개수	면의 개수
삼각뿔	4	6	4
오각뿔	6	10	6
육각뿔	7	12	7
팔각뿔	9	16	9

14

	꼭짓점의 개수	모서리의 개수	면의 개수
삼각뿔대	6	9	5
오각뿔대	10	15	7
육각뿔대	12	18	8
팔각뿔대	16	24	10

- 15 ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅅ, ㅈ 16 ㄹ, ㅅ, ㅈ
 17 ㄴ, ㄹ, ㅅ 18 ㄷ, ㄹ, ㅅ 19 ㄷ, ㄹ
 20 ㄱ, ㄹ, ㅅ 21 ㄱ, ㄹ, ㅅ 22 육각뿔대
 23 팔각기둥 24 칠각뿔 25 구각뿔대
 26 각뿔대, 2, 사다리꼴

03 정다면체

▶ p.121~122

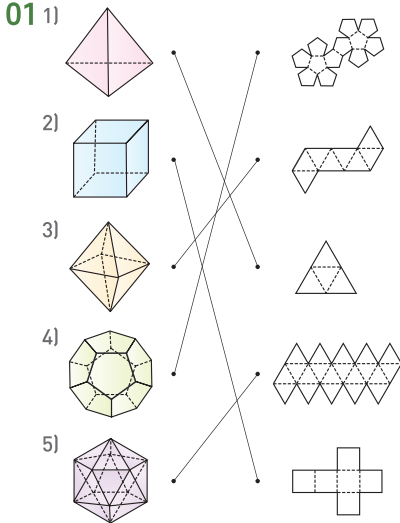
01	정사면체	정육면체	정팔면체	정십이면체	정이십면체
겨냥도					
면의 모양	정삼각형	정사각형	정삼각형	정오각형	정삼각형
한 꼭짓점에 모인 면의 개수(개)	3	3	4	3	5
꼭짓점의 개수(개)	4	8	6	20	12
모서리의 개수(개)	6	12	12	30	30
면의 개수(개)	4	6	8	12	20

02 × 03 ○ 04 ○ 05 ×
06 × 07 ○ 08 × 09 ○

- 10 정사면체, 정팔면체, 정이십면체
11 정육면체 12 정십이면체
13 정사면체, 정육면체, 정십이면체
14 정팔면체 15 정이십면체
16 정다면체, 정사면체, 정팔면체, 정이십면체, 5

04 정다면체의 전개도

▶ p.123~124

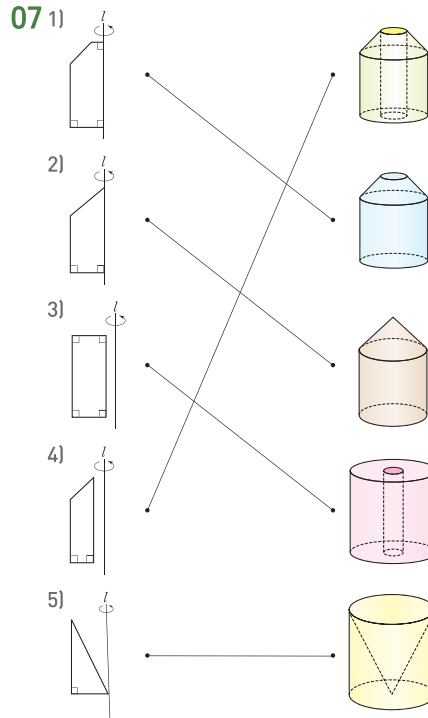


- 02 1) 정사면체 2) 점 E 3) 점 D
4) \overline{AC} , \overline{AF} (\overline{EF}), \overline{BC} (\overline{DC}), \overline{DF} 5) \overline{CF}
03 ○ 04 × 05 ○ 06 ×
07 1) 점 H 2) \overline{IH} 3) 면 LEFK
08 1) 점 I 2) 점 G 3) \overline{GF} 4) \overline{CD} (\overline{GF})
5) \overline{DE} (\overline{FE}), \overline{DJ} , \overline{GE} , \overline{CJ}
09 1) 정이십면체 2) 정십이면체

05 회전체

▶ p.125~126

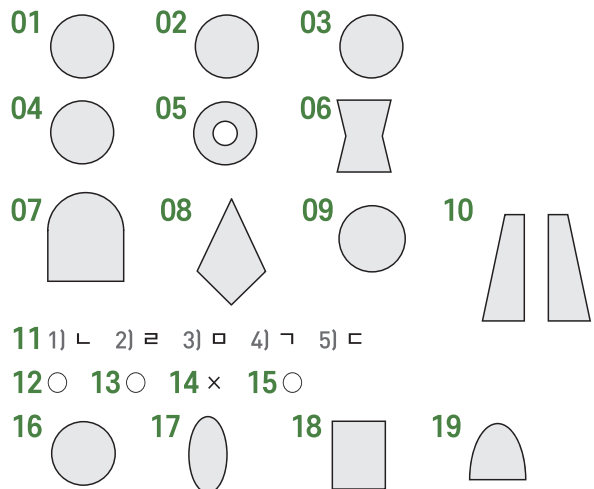
01 ○ 02 × 03 ○ 04 × 05 ○ 06 ○



- 08 09 10
11 12 13 회전체, 원뿔대

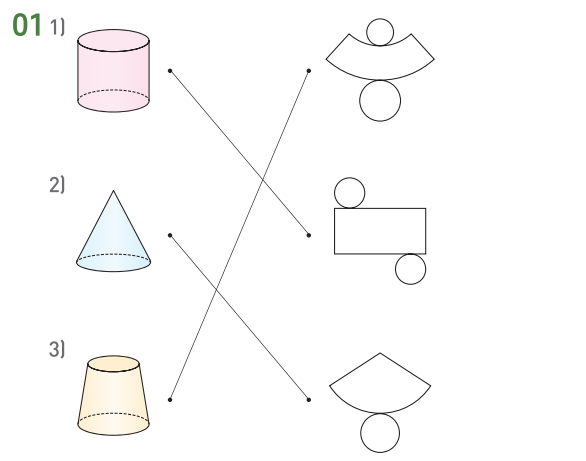
06 회전체의 성질

▶ p.127~129

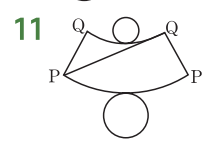
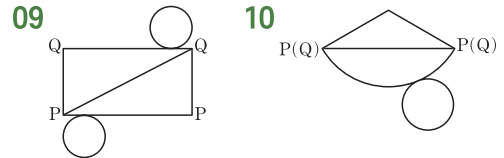


- 11 1) L 2) R 3) □ 4) ㄱ 5) D
12 ○ 13 ○ 14 × 15 ○
16 17 18 19
20 단면 : 풀이 참조, 넓이 : 21 cm^2
21 단면 : 풀이 참조, 넓이 : 81 cm^2
22 단면 : 풀이 참조, 넓이 : $25\pi \text{ cm}^2$
23 원, 직사각형, 이등변삼각형, 사다리꼴, 원

07 회전체의 전개도 ▶ p.130~131



- 02 $a=5, b=10$ 03 $a=6, b=12\pi$ 04 $a=7, b=6\pi$
 05 $a=5, b=9$ 06 $a=13, b=12\pi$ 07 $a=4, b=6$
 08 $a=14\pi, b=26\pi$



- 12 1) 원기둥, 둘레, 직사각형 2) 원뿔, 부채꼴, 호
 3) 원뿔대

단원 마무리 평가 [01~07] ▶ 문제편 p.132~134

01 ㄱ, ㄴ, ㅅ 02 ㉓ 03 ㉒ 04 ㉓ 05 ㉓ 06 35
 07 ㉒ 08 ㉓ 09 ㉓ 10 ㉓ 11 ㉓ 12 ㉒, ㉓
 13 ㉒ 14 ㉓ 15 ㉒ 16 ㉓ 17 ㉒ 18 5 cm
 19 ㉓ 20 $(30\pi + 20)$ cm

III -2 입체도형의 겹넓이와 부피

08 각기둥의 겹넓이 ▶ p.135~137

- 01 24 cm^2 02 288 cm^2 03 336 cm^2 04 36 cm^2
 05 280 cm^2 06 352 cm^2 07 152 cm^2 08 292 cm^2
 09 540 cm^2 10 184 cm^2 11 4 cm 12 20 cm
 13 6 cm 14 27 cm^2 15 240 cm^2 16 120 cm^2
 17 414 cm^2 18 638 cm^2 19 320 cm^2 20 404 cm^2
 21 2, 옆넓이, 2, 둘레, 높이

09 각기둥의 부피 ▶ p.138~139

- 01 300 cm^3 02 240 cm^3 03 120 cm^3 04 120 cm^3
 05 210 cm^3 06 84 cm^3 07 126 cm^3 08 243 cm^3
 09 10 cm 10 4 cm 11 19 cm^2 12 28 cm^2
 13 높이, Sh

10 원기둥의 겹넓이 ▶ p.140~142

- 01 $78\pi \text{ cm}^2$ 02 $170\pi \text{ cm}^2$ 03 $192\pi \text{ cm}^2$ 04 $400\pi \text{ cm}^2$
 05 $42\pi \text{ cm}^2$ 06 18 cm^2 07 $16\pi \text{ cm}^2$ 08 12 cm
 09 17 cm 10 8 cm 11 $21\pi \text{ cm}^2$ 12 $100\pi \text{ cm}^2$
 13 $40\pi \text{ cm}^2$ 14 $182\pi \text{ cm}^2$ 15 $200\pi \text{ cm}^2$ 16 $320\pi \text{ cm}^2$
 17 $120\pi \text{ cm}^2$ 18 $224\pi \text{ cm}^2$ 19 $112\pi \text{ cm}^2$ 20 $140\pi \text{ cm}^2$
 21 $192\pi \text{ cm}^2$ 22 밑넓이, $2\pi rh$

11 원기둥의 부피 ▶ p.143~144

- 01 $90\pi \text{ cm}^3$ 02 $175\pi \text{ cm}^3$ 03 $176\pi \text{ cm}^3$ 04 8 cm
 05 9 cm 06 10 cm 07 $450\pi \text{ cm}^3$ 08 $72\pi \text{ cm}^3$
 09 $320\pi \text{ cm}^3$ 10 $512\pi \text{ cm}^3$ 11 $75\pi \text{ cm}^3$ 12 $396\pi \text{ cm}^3$
 13 $1440\pi \text{ cm}^3$ 14 높이, $\pi r^2, \pi r^2 h$

12 밑면이 부채꼴인 기둥의 겹넓이 ▶ p.145

- 01 $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}^2$ 02 $(30\pi + 60) \text{ cm}^2$ 03 $(39\pi + 60) \text{ cm}^2$
 04 $(7\pi + 24) \text{ cm}^2$ 05 $(98\pi + 96) \text{ cm}^2$
 06 밑넓이, $\frac{x}{360}, h$

13 밑면이 부채꼴인 기둥의 부피 ▶ p.146

- 01 $60\pi \text{ cm}^3$ 02 $189\pi \text{ cm}^3$ 03 $60\pi \text{ cm}^3$ 04 $240\pi \text{ cm}^3$
 05 $20\pi \text{ cm}^3$ 06 $27\pi \text{ cm}^3$ 07 밑넓이, $\frac{x}{360}$

14 뿔의 겹넓이 ▶ p.147~148

- 01 1) 100 cm^2 2) 240 cm^2 3) 340 cm^2
 02 39 cm^2 03 125 cm^2 04 80 cm^2
 05 1) $6\pi \text{ cm}$ 2) $9\pi \text{ cm}^2$ 3) $15\pi \text{ cm}^2$ 4) $24\pi \text{ cm}^2$
 06 $16\pi \text{ cm}^2$ 07 $126\pi \text{ cm}^2$ 08 $65\pi \text{ cm}^2$
 09 $52\pi \text{ cm}^2$ 10 1, 밑넓이

15 뿔의 부피

▶ p.149~150

- 01 20 cm^3 02 50 cm^3 03 120 cm^3 04 40 cm^3
 05 180 cm^3 06 $18\pi \text{ cm}^3$ 07 $48\pi \text{ cm}^3$ 08 $12\pi \text{ cm}^3$
 09 $50\pi \text{ cm}^3$ 10 80 cm^2 11 12 cm 12 15 cm
 13 8 cm 14 6 cm 15 $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}Sh$

16 뿔대의 겉넓이

▶ p.151~152

- 01 1) 45 cm^2 2) 72 cm^2 3) 117 cm^2
 02 224 cm^2 03 256 cm^2 04 320 cm^2
 05 1) $5\pi \text{ cm}^2$ 2) $4\pi \text{ cm}, 2\pi \text{ cm}$ 3) $12\pi \text{ cm}^2$ 4) $17\pi \text{ cm}^2$
 06 $56\pi \text{ cm}^2$ 07 $90\pi \text{ cm}^2$ 08 $210\pi \text{ cm}^2$ 09 $33\pi \text{ cm}^2$
 10 두 밑넓이의 합

17 뿔대의 부피

▶ p.153~154

- 01 48 cm^3 02 6 cm^3 03 42 cm^3 04 56 cm^3
 05 312 cm^3 06 420 cm^3 07 $120\pi \text{ cm}^3$ 08 $15\pi \text{ cm}^3$
 09 $105\pi \text{ cm}^3$ 10 $312\pi \text{ cm}^3$ 11 $104\pi \text{ cm}^3$ 12 $252\pi \text{ cm}^3$
 13 $\frac{52}{3}\pi \text{ cm}^3$ 14 $56\pi \text{ cm}^3$ 15 큰 뿔의 부피

18 구의 겉넓이

▶ p.155~156

- 01 $144\pi \text{ cm}^2$ 02 $100\pi \text{ cm}^2$ 03 $400\pi \text{ cm}^2$
 04 $256\pi \text{ cm}^2$ 05 $64\pi \text{ cm}^2$ 06 $196\pi \text{ cm}^2$
 07 $324\pi \text{ cm}^2$ 08 $36\pi \text{ cm}^2$ 09 $9\pi \text{ cm}^2$
 10 $27\pi \text{ cm}^2$ 11 $108\pi \text{ cm}^2$ 12 $48\pi \text{ cm}^2$
 13 $16\pi \text{ cm}^2$ 14 $\pi \text{ cm}^2$ 15 $17\pi \text{ cm}^2$ 16 $50\pi \text{ cm}^2$
 17 $2r, 2r, 4\pi r^2$

19 구의 부피

▶ p.157~158

- 01 $\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$ 02 $36\pi \text{ cm}^3$ 03 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$
 04 $144\pi \text{ cm}^3$ 05 $27\pi \text{ cm}^3$ 06 $\frac{28}{3}\pi \text{ cm}^3$
 07 $45\pi \text{ cm}^3$ 08 $30\pi \text{ cm}^3$ 09 $126\pi \text{ cm}^3$ 10 $18\pi \text{ cm}^3$
 11 $36\pi \text{ cm}^3$ 12 $54\pi \text{ cm}^3$ 13 $1 : 2 : 3$ 14 $\frac{4}{3}\pi r^3$

단원 마무리 평가 [08~19]

▶ 문제편 p.159~161

- 01 540 cm^3 02 ① 03 60 cm^3 04 ⑤ 05 ③
 06 ④ 07 $160\pi \text{ cm}^3$ 08 ① 09 ② 10 ① 11 ②
 12 $100\pi \text{ cm}^3$ 13 ③ 14 ③ 15 ③ 16 ④ 17 ②
 18 ⑤ 19 ① 20 ②

IV -1 대푯값

01 대푯값 - 평균

▶ p.166~168

- 01 2 02 55 03 9 04 40
 05 5 06 6 07 5 08 9
 09 80 10 6 11 54 12 74
 13 85 14 18 15 9 16 23
 17 4 18 2 19 4 20 8
 21 13 22 4 23 6 24 13
 25 17 26 평균, 평균

02 대푯값 - 중앙값

▶ p.169~170

- 01 4 02 60 03 8 04 4
 05 4 06 55 07 6 08 3
 09 50 10 5500 11 5 12 $\frac{35}{2}$
 13 8 14 7 15 8 16 19
 17 10 18 중앙값, 홀수, 짝수

03 대푯값 - 최빈값

▶ p.171~172

- 01 3 02 22 03 3 04 17
 05 4, 8 06 2, 6 07 4, 6, 7 08 20, 24
 09 야구 10 28회 11 2시간 12 2시간, 3시간
 13 평균 : 15, 중앙값 : 15, 최빈값 : 15
 14 평균 : 18, 중앙값 : 19, 최빈값 : 20
 15 평균 : 84, 중앙값 : 85, 최빈값 : 87
 16 최빈값, 최빈값

단원 마무리 평가 [01~03]

▶ 문제편 p.173~175

- 01 ③, ④ 02 78 03 ⑤ 04 ③ 05 ② 06 ③
 07 ② 08 ② 09 ⑤ 10 ④ 11 30 12 ⑤ 13 30
 14 16 15 8 16 ③ 17 ③ 18 ③ 19 ③ 20 ⑤
 21 ③

IV -2 자료의 정리와 해석(1)

04 줄기와 잎 그림

▶ p.176~179

01 줄넘기 횟수 (31은 31회)

줄기	잎
3	1 5 5 6 8 9
4	0 1 3 4
5	4 5 5
6	0 0 4

02 국어 점수 (52는 52점)

줄기	잎
5	2 3 7
6	4 9
7	1 2 5 6 7 9
8	2 4 5 8
9	5

- 03 1) 20명 2) 6명 04 1) 19명 2) 5명
 05 1) 15명 2) 4명 06 1) 30명 2) 7명
 07 1) 3 2) 0, 0, 2, 5, 9, 9 08 1) 5 2) 0, 1, 2, 4, 6, 7, 9
 09 1) 2 2) 1, 2, 4, 5, 8 10 1) 7 2) 0, 0, 7, 9
 11 31점 12 35분 13 36시간 14 68살
 15 35권 16 줄기와 잎 그림, 줄기, 잎

05 도수분포표

▶ p.180~186

01 1) 나 2) 르 3) 드 4) 거

몸무게 (kg)	도수(명)
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	/// 3
45 ~ 50	/ 1
50 ~ 55	// 2
55 ~ 60	/// 4
합계	10

과학 점수(점)	도수(명)
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	/ 1
50 ~ 60	// 2
60 ~ 70	// 2
70 ~ 80	// 2
80 ~ 90	/// 3
90 ~ 100	// 2
합계	12

독서량(권)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	/// 3
5 ~ 10	/// 7
10 ~ 15	/// 4
15 ~ 20	// 2
합계	16

통학 시간(분)	도수(명)
10 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	2
15 ~ 20	1
20 ~ 25	3
25 ~ 30	3
30 ~ 35	3
35 ~ 40	4
합계	16

- 06 60점 이상 70점 미만 07 3시간 이상 4시간 미만
 08 290타 이상 310타 미만 09 1°C 10 4회
 11 5 kg 12 5 cm 13 10점 14 2시간

수행평가 점수(점)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	3
10 ~ 20	8
20 ~ 30	10
30 ~ 40	2
40 ~ 50	2
합계	25

턱걸이 기록(회)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	6
4 ~ 8	7
8 ~ 12	4
12 ~ 16	2
16 ~ 20	1
합계	20

휴대전화 통화 시간(분)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	8
10 ~ 20	2
20 ~ 30	9
30 ~ 40	6
40 ~ 50	3
50 ~ 60	2
합계	30

줄넘기 횟수(회)	도수(명)
30 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	2
40 ~ 50	8
50 ~ 60	15
60 ~ 70	3
70 ~ 80	2
합계	30

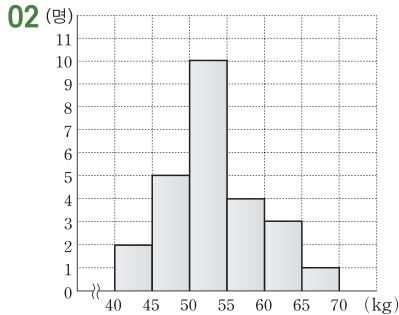
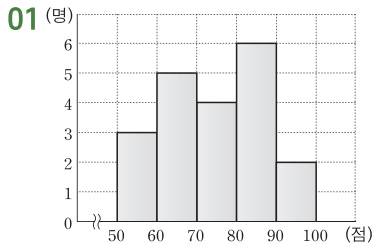
봉사 활동 시간(시간)	도수(명)
3 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	6
5 ~ 7	8
7 ~ 9	12
9 ~ 11	10
11 ~ 13	4
합계	40

회원의 나이(살)	도수(명)
10 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	7
15 ~ 20	11
20 ~ 25	10
25 ~ 30	13
30 ~ 35	9
합계	50

- 21 3 22 2 23 6 24 4
 25 4 26 6 27 7명 28 35%
 29 1명 30 5% 31 5명 32 25%
 33 10명 34 50% 35 10점 36 5
 37 7 38 70점 이상 80점 미만 39 40%
 40 10회 41 5 42 16 43 60회 이상 70회 미만
 44 65% 45 계급, 계급의 크기, 도수

06 히스토그램

▶ p.187~191



03

감귤의 무게 (g)	도수(개)
70 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	3
75 ~ 80	4
80 ~ 85	8
85 ~ 90	7
90 ~ 95	3
합계	25

04

독서 시간(시간)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	1
4 ~ 8	4
8 ~ 12	7
12 ~ 16	5
16 ~ 20	3
합계	20

05

영어 점수(점)	도수(명)
70 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	4
75 ~ 80	6
80 ~ 85	14
85 ~ 90	8
90 ~ 95	6
95 ~ 100	2
합계	40

06

100 m 달리기 기록(초)	도수(명)
14 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	2
15 ~ 16	4
16 ~ 17	9
17 ~ 18	6
18 ~ 19	3
19 ~ 20	1
합계	25

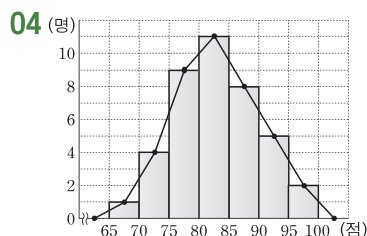
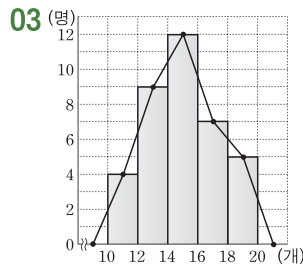
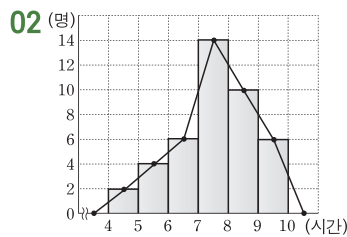
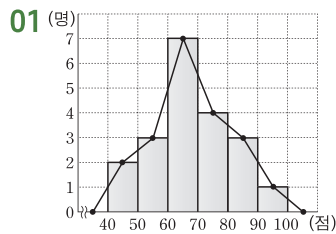
- 07 10 kg 08 5회 09 20 m
 10 80점 이상 85점 미만 11 95점 이상 100점 미만
 12 85점 이상 90점 미만 13 70점 이상 75점 미만
 14 90점 이상 95점 미만 15 80점 이상 85점 미만
 16 30명 17 40명 18 50명 19 6명
 20 15 % 21 16명 22 40 % 23 6명

- 24 12 % 25 15명 26 30 % 27 20명
 28 48 kg 이상 52kg 미만 29 6명 30 20 %
 31 가로, 도수, 직사각형

07 히스토그램에서 직사각형의 특징 ▶ p.192~193

- 01 5 02 2시간 03 11시간 이상 13시간 미만
 04 12 05 60 06 3배 07 6
 08 10점 09 60점 이상 70점 미만 10 50
 11 400 12 2배 13 12권 이상 14권 미만
 14 16 15 14 16 70
 17 8권 이상 10권 미만 18 크기, 도수

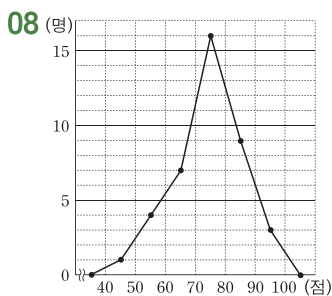
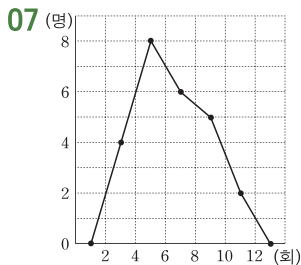
08 도수분포다각형 ▶ p.194~198



05

몸무게 (kg)	도수(명)
30 ^{이상} ~ 35 ^{미만}	2
35 ~ 40	5
40 ~ 45	10
45 ~ 50	7
50 ~ 55	1
합계	25

06	봉사 활동 시간(시간)	도수(명)
	3 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	5
	5 ~ 7	8
	7 ~ 9	10
	9 ~ 11	7
	11 ~ 13	3
	13 ~ 15	2
	합계	35



- 09** 2시간 **10** 30분 **11** 4살
12 60 kg 이상 65 kg 미만 **13** 40 kg 이상 45 kg 미만
14 30 kg 이상 35 kg 미만, 55 kg 이상 60 kg 미만
15 50 kg 이상 55 kg 미만 **16** 35 kg 이상 40 kg 미만
17 30명 **18** 23명 **19** 40명 **20** 9명
21 30 % **22** 6명 **23** 20 % **24** 50명
25 8명 **26** 16 % **27** 24명 **28** 48 %
29 40명 **30** 10명 **31** 25 % **32** 7명
33 중앙, 0, 도수분포다각형

09 도수분포다각형의 특징 ▶ p.199~200

- 01** 210 **02** 64 **03** 100 **04** 350
05 70 **06** 10점, 6 **07** 30명 **08** 4명
09 30 % **10** 300 **11** 160 cm 이상 165 cm 미만
12 40명 **13** 155 cm 이상 160 cm 미만 **14** 25 %
15 200 **16** 도수분포다각형, 직사각형

단원 마무리 평가 [04~09] ▶ 문체편 p.201~203

- 01** 28 **02** 46살 **03** 8명 **04** 36점 **05** ③ **06** 22
07 5 kg **08** 12 **09** ⑤ **10** ③ **11** 15분 **12** ③
13 600 **14** 45 % **15** 11명 **16** ③ **17** ④
18 250 **19** ④ **20** ③ **21** 150

IV -3 자료의 정리와 해석(2)

10 상대도수의 분포표

▶ p.204~208

- 01** 0.36 **02** 0.21 **03** 0.2 **04** 0.31
05 0.45 **06** 0.62 **07** ○ **08** ×
09 × **10** ○ **11** ○ **12** ○

13

수학 점수(점)	도수(명)	상대도수
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	1	$\frac{1}{20}=0.05$
60 ~ 70	4	$\frac{4}{20}=0.2$
70 ~ 80	8	$\frac{8}{20}=0.4$
80 ~ 90	5	$\frac{5}{20}=0.25$
90 ~ 100	2	$\frac{2}{20}=0.1$
합계	20	1

14

용돈(만 원)	도수(명)	상대도수
2 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	8	0.2
4 ~ 6	12	0.3
6 ~ 8	14	0.35
8 ~ 10	6	0.15
합계	40	1

15

윗몸일으키기 횟수(회)	도수(명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	2	0.05
15 ~ 30	6	0.15
30 ~ 45	18	0.45
45 ~ 60	10	0.25
60 ~ 75	4	0.1
합계	40	1

16

출납기 횟수(회)	도수(명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	$25 \times 0.08 = 2$	0.08
20 ~ 40	$25 \times 0.12 = 3$	0.12
40 ~ 60	$25 \times 0.4 = 10$	0.4
60 ~ 80	$25 \times 0.24 = 6$	0.24
80 ~ 100	$25 \times 0.16 = 4$	0.16
합계	25	1

17

독서 시간(시간)	도수(명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	3	0.075
4 ~ 8	6	0.15
8 ~ 12	12	0.3
12 ~ 16	10	0.25
16 ~ 20	5	0.125
20 ~ 24	4	0.1
합계	40	1

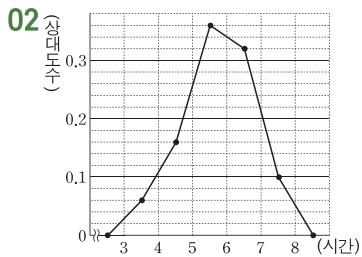
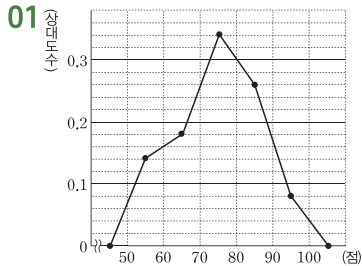
18

관객의 나이(세)	도수(명)	상대도수
15 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	25	0.125
20 ~ 25	42	0.21
25 ~ 30	70	0.35
30 ~ 35	36	0.18
35 ~ 40	18	0.09
40 ~ 45	9	0.045
합계	200	1

- 19** 1 **20** 1 **21** 1 **22** 20 %
23 55 % **24** 35 % **25** A=50, B=0.22
26 A=40, B=0.325 **27** A=5, B=0.25

28 40명 29 32개 30 50명 31 100
 32 6 33 0.35 34 23 35 21
 36 0.1 37 20 38 3 39 11
 40 4 41 상대도수, 도수, 1

11 상대도수의 분포를 나타낸 그래프 ▶ p.209~210



03 16 % 04 6명 05 20 % 06 18명
 07 100명 08 12명 09 54 % 10 14명
 11 도수분포다각형, 분포

12 도수의 총합이 다른 두 자료의 비교 ▶ p.211

01

수학 점수(점)	1반		2반	
	도수(명)	상대도수	도수(명)	상대도수
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	2	0.05	3	0.06
60 ~ 70	8	0.2	10	0.2
70 ~ 80	14	0.35	18	0.36
80 ~ 90	10	0.25	12	0.24
90 ~ 100	6	0.15	7	0.14
합계	40	1	50	1

02 60점 이상 70점 미만 03 1반 04 2반
 05 75명, 40명 06 A 중학교 07 상대도수

단원 마무리 평가 [10~12] ▶ 문제편 p.212~214

01 ③ 02 ⑤ 03 0.24 04 $A=0.34, B=1$ 05 ④
 06 ③ 07 ② 08 ④ 09 ① 10 ④ 11 35 %
 12 50명 13 ④ 14 ② 15 ③ 16 17명 17 ②, ④
 18 ④ 19 ⑤ 20 B 중학교

실력 향상 테스트

I 기본 도형 ▶ p.216~219

01 ⑤ 02 ①, ④ 03 ② 04 ③ 05 ① 06 ③
 07 ⑤ 08 ⑤ 09 ① 10 2 11 ③ 12 ② 13 ④
 14 ③ 15 ④ 16 ④ 17 ⑤ 18 ④ 19 ④ 20 ⑤
 21 ② 22 ② 23 ② 24 \perp, \parallel

II 평면도형 ▶ p.220~223

01 ②, ③ 02 정칠각형 03 ② 04 ④ 05 28°
 06 ① 07 105° 08 35° 09 146° 10 ④ 11 37° 12 109°
 13 ④ 14 ⑤ 15 2880° 16 ④ 17 ③, ⑤
 18 ④ 19 ④ 20 ③ 21 ③ 22 ④ 23 15 24 ⑤
 25 ③ 26 ② 27 120° 28 $(3\pi+10)\text{cm}$ 29 ②

III 입체도형 ▶ p.224~227

01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ③ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ⑤
 08 ② 09 36cm^2 10 ③ 11 ④ 12 8 13 ②
 14 120cm^2 15 ③ 16 ② 17 280 18 ④ 19 ③
 20 ④ 21 ⑤ 22 ④ 23 ② 24 ③ 25 ④
 26 겹넓이 : $33\pi\text{cm}^2$, 부피 : $30\pi\text{cm}^3$

IV 통계 ▶ p.228~231

01 ③ 02 ② 03 ④ 04 ⑤ 05 ② 06 ③ 07 6
 08 4 09 4일 10 ② 11 40% 12 ⑤ 13 ①
 14 ② 15 ③ 16 12명 17 40% 18 ② 19 25명
 20 24 m 이상 28 m 미만 21 72% 22 100 23 ④
 24 $A=16, B=0.275, C=1$ 25 0.175 26 55%
 27 15명 28 90점 이상 100점 미만
 29 30명 30 2반