

V 기본도형

01 점, 선, 면, 각

- 01 ①, ② 02 ③ 03 같은 직선 : $\overleftrightarrow{AB}$ 와 $\overleftrightarrow{BC}$, 같은 반직선 : $\overrightarrow{AB}$ 와 $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{CB}$
- 04 ⑤ 05 ① 06 ③ 07 ④ 08 ③
- 09 ① 10 ① 11 ④ 12 (1) 45° (2) 72°
- 13 ② 14 $\angle x = 20^\circ$, $\angle y = 30^\circ$ 15 ⑤
- 16 ④ 17 ③ 18 230° 19 ⑤ 20 113.5°
- 21 (1) 4개 (2) 10개 (3) 6개
- 22 (1) 90° (2) 60° (3) 45° 23 6배
- 24 (1) 1시 $38\frac{2}{11}$ 분
 (2) 1시 $21\frac{9}{11}$ 분 또는 1시 $54\frac{6}{11}$ 분
 (3) 1시 $5\frac{5}{11}$ 분

02 위치 관계와 평행선의 성질

- 01 ④, ⑤ 02 9개 03 ① 04 ② 05 ①, ③
- 06 ③, ⑤ 07 4개 08 14 09 $\overline{CF}$ 10 ⑤
- 11 동위각 : $\angle e$ 와 $\angle h$, 엇각 : $\angle c$ 와 $\angle f$
- 12 ⑤ 13 ② 14 ⑤ 15 $k \parallel m$, $l \parallel n$
- 16 32° 17 ④ 18 18° 19 60° 20 30°
- 21 90° 22 25° 23 180° 24 15°

03 작도와 합동

- 01 (1) $\neg$, $\cap$ (2) $\perp$, $\subset$, $\cap$ 02 ② 03 ⑤
- 04 ③ 05 $\neg$, $\perp$, $\subset$ 06 ③ 07 ③
- 08 ③ 09 ①, ③ 10 $3 < x < 11$
- 11 $\perp$, $\subset$, $\cap$ 12 ③ 13 $\perp$, $\cap$
- 14 $\perp$, $\cap$ 15 3개 16 ⑤ 17 ② 18 ③
- 19 (1) $\triangle BCD \equiv \triangle ACE$ (SAS 합동),
 $\triangle BCG \equiv \triangle ACH$ (ASA 합동),
 $\triangle CEH \equiv \triangle CDG$ (ASA 합동) (2) 120°
- 20 12 cm 21 120° 22 90° 23 3개

- 24 해설 참조 25 1개 22 60°

❖ 대단원 만점 문제

- 01 ⑤ 02 $\neg$, $\perp$, $\cap$, $\cap$ 03 ③ 04 5개
- 05 80° 06 50° 07 $\neg$, $\perp$, $\subset$ 08 105°

VI 평면도형

04 다각형

- 01 ②, ⑤ 02 30개 03 ③, ⑤ 04 ②
- 05 (가) : 45° (나) : 8 06 34 07 19 08 119개
- 09 15개 10 ③ 11 20° 12 70° 13 40°
- 14 ④ 15 ⑤ 16 360° 17 170° 18 ①, ②
- 19 27개 20 ② 21 22 22 25° 23 85°
- 24 240°

05 원과 부채꼴

- 01 3 02 ④ 03 ②, ④ 04 60° 05 70°
- 06 55° 07 π cm 08 10 cm 09 ③
- 10 108° 11 (1) 2회전 (2) 108π cm²
- 12 둘레의 길이 : 14π cm, 넓이 : 7π cm²
- 13 ⑤ 14 100 cm² 15 6 cm
- 16 $\frac{35}{3}\pi$ cm² 17 7 : 1 18 $\left(\frac{15}{2} + \frac{9}{4}\pi\right)$ cm²
- 19 $(48 + 4\pi)$ cm² 20 (1) 4π cm (2) $\frac{14}{3}\pi$ cm²
- 21 12π m² 22 ⑤ 23 6π cm
- 24 둘레의 길이 : 8π cm, 넓이 : 12π cm²
- 25 113π m² 26 둘레의 길이 : 24 cm, 넓이 : 36 cm²
- 27 $\frac{25}{6}\pi$ cm² 28 $(100 - 32\pi)$ cm²

❖ 대단원 만점 문제

- 01 7개 02 70° 03 20개 04 ②, ④ 05 1가지
- 06 ③ 07 100° 08 6 cm 09 30° 10 ②
- 11 ④ 12 ③

VII 입체도형

06 입체도형의 성질

- 01 ③
 02 (1) 삼각기둥, 직사각형, 오면체
 (2) 사각뿔, 삼각형, 오면체
 (3) 오각뿔대, 사다리꼴, 칠면체
 03 ④ 04 $\neg, \perp, \square$ 05 팔각뿔대
 06 ④ 07 ②, ③ 08 해설 참조 09 24개
 10 (1) 정사면체 (2) 정팔면체 11 ④
 12 $\odot : 2, \odot : 6, \odot : 5, \odot : 8$ 13 정사각형
 14 ⑤ 15 ⑤ 16 (1) 192 cm^2 (2) $36\pi \text{ cm}^2$
 17 (1) $\overline{AB} - \odot$ (2) $\overline{BC} - \odot$ (3) $\overline{AE} - \odot$
 (4) $\overline{ED} - \odot$ (5) $\overline{AC} - \odot$
 18 ② 19 ② 20 ③ 21 (1) 2 (2) 2 (3) 2
 22 (1) $18\pi \text{ cm}^2$ (2) 넓이 : 21 cm^2 23 150
 24 정사각형

07 입체도형의 활용

- 01 6 cm 02 150 cm^2 03 96 cm^3
 04 (1) $(12\pi + 30) \text{ cm}^2$ (2) $45\pi \text{ cm}^3$
 05 (1) $12\pi \text{ cm}^2$ (2) $42\pi \text{ cm}^3$ 06 4 cm
 07 $504\pi \text{ cm}^2$ 08 ① 09 2
 10 (1) $36\pi \text{ cm}^3$ (2) $54\pi \text{ cm}^2$ 11 340 cm^2
 12 $26\pi \text{ cm}^2$ 13 $105\pi \text{ cm}^3$ 14 ④
 15 ④ 16 구의 겉넓이 : $36\pi \text{ cm}^2$,
 구의 부피 : $36\pi \text{ cm}^3$, 반구의 겉넓이 : $27\pi \text{ cm}^2$,
 반구의 부피 : $18\pi \text{ cm}^3$ 17 $\frac{5}{12}\pi \text{ cm}$
 18 ② 19 ③ 20 1 : 2 21 해설 참조
 22 1 : 1 23 72 cm^3 24 $(10\pi - 20) \text{ cm}^3$

❖ 대단원 만점 문제

- 01 ⑤ 02 ⑤
 03 $\odot - \odot, \odot - \odot, \odot - \odot, \odot - \odot, \odot - \odot, \odot - \odot$

- 04 ②, ⑤ 05 (1) 90 (2) $\frac{125}{3} \text{ cm}^3$
 06 9 cm 07 ② 08 ①

VIII 자료의 정리와 해석

08 자료의 정리와 해석

- 01 $\neg, \perp$ 02 (1) 해설 참조 (2) 30분대
 03 (1) 0, 1, 2, 3, 4, 5 (2) 1 (3) 24명 (4) 7번째
 04 (1) 구매자의 나이가 41살 (2) 39살 (3) 40대 (4) 20%
 05 ④ 06 ①, ⑤ 07 (1) 6개 (2) $14.5 \leq x < 17.5$
 08 ④ 09 (1) ② (2) ③ (3) 5
 10 (1) 15 km/시 (2) 7 (3) ④
 11 (1) 12 (2) 10% (3) ④
 12 (1) 히스토그램 (2) 29명
 (3) 계급의 크기 : 1시간, 계급의 개수 : 6개 (4) 4.5배
 13 해설 참조 14 (1) 1반 : 42명, 2반 : 42명
 (2) 1반 : 80점 이상 85점 미만, 2반 : 85점 이상 90점 미만
 (3) 2반 15 6명 16 (1) 도수분포다각형 (2) 50명
 (3) 2시간, 6개 (4) 5시간 17 ②, ④ 18 13 : 4
 19 45일 20 12명 21 ③ 22 21 : 20
 23 ⑤ 24 (1) 1 (2) 해설 참조 (3) 8.5개 (4) 20%
 25 (1) 150 (2) 36 (3) 0.18 26 (1) 300명 (2) 96명
 (3) $\frac{2}{3}$ 배 27 (1) 10 (2) 50 28 (1) 0.28 (2) ⑤
 29 (1) 25명 (2) 9명 30 ⑤ 31 17
 32 (1) 해설 참조 (2) 82, 81, 79, 78, 72, 71
 33 (1) 던진 거리 (2) 해설 참조 34 해설 참조
 35 노랑 36 (1) 44% (2) 3명 (3) 31명 37 ③
 38 ② 39 0.15

❖ 대단원 만점 문제

- 01 ③, ⑤ 02 ②, ③ 03 (1) 18 (2) 62%
 04 13그룹, 12그룹 05 ②, ④ 06 (1) 2개 (2) 13등
 07 6명 08 ③, ⑤