

빠른 정답 찾기

V 기본 도형

A

점, 선, 면, 각

- 01 거리 02 직각, 예각, 90°, 180° 03 맞꼭지각 04 ○
 05 × 06 × 07 ○ 08 (1) 5개 (2) 8개
 09 (1) L (2) C (3) T (4) R 10 (1) 9 cm (2) 7 cm
 11 (1) 6 (2) 3 (3) $\frac{1}{2}$
 12 (1) 직각 (2) 예각 (3) 평각 (4) 둔각 (5) 둔각 (6) 예각
 13 (1) $\angle AOD$ (또는 $\angle DOA$)
 (2) $\angle AOC$ (또는 $\angle COA$), $\angle COD$ (또는 $\angle DOC$)
 (3) $\angle AOB$ (또는 $\angle BOA$), $\angle BOC$ (또는 $\angle COB$)
 (4) $\angle BOD$ (또는 $\angle DOB$)
 14 (1) $\angle DOF$ (또는 $\angle FOD$) (2) $\angle EOA$ (또는 $\angle AOE$)
 (3) $\angle FOB$ (또는 $\angle BOF$)
 15 (1) 120° (2) 30° (3) 40° (4) 40° 16 ③
 17 (1) 점 D (2) 모서리 BC (3) 8개 (4) 12개 18 ④ 19 ②
 20 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 21 ④ 22 (1) 3개 (2) 6개 23 ①
 24 ③ 25 12 cm 26 ⑤ 27 ③ 28 8 cm 29 ④
 30 (1) 둔각 (2) 평각 (3) 직각 (4) 예각 31 ④ 32 ㉡, ㉢
 33 ② 34 ② 35 ① 36 ④ 37 ① 38 70° 39 ②
 40 ③ 41 ④ 42 $\angle x=30^\circ$, $\angle y=40^\circ$ 43 ③ 44 50°

B

직교와 수선

- 01 직교, $\perp$ 02 수직, 수선 03 수선의 발 04 거리, PH
 05 × 06 ○ 07 ○ 08 × 09 ○
 10 (1) $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ (2) 점 O (3) $\overline{BO}$ 11 (1) 점 C (2) $\overline{PC}$ (3) 4
 12 (1) 해설 참조 (2) 2 cm, 4 cm, 3 cm
 13 (1) $\overline{AB}$ (2) 점 A (3) 7 cm 14 (1) 점 D (2) 점 A (3) 4 cm
 15 (1) 점 B (2) 7 cm (3) 5 cm 16 ① 17 ④ 18 ③
 19 (1) 4.8 cm (2) 8 cm 20 11 cm 21 ②
 22 (1) 점 H (2) 9 cm 23 ④ 24 ⑤ 25 ③ 26 ②

C

평면에서의 위치 관계

- 01 있다, 있지 않다 02 P, 있지 않다 03 평행, //
 04 1, 일치, 평행 05 (1) ○ (2) × 06 (1) ○ (2) ×
 07 점 A, 점 D 08 점 B, 점 C 09 점 B, 점 C, 점 D
 10 점 A, 점 E 11 점 A 12 직선 p, 직선 q 13 직선 m
 14 점 C, 점 D 15 변 AD 16 변 AB, 변 AD
 17 변 AD, 변 BC 18 직선 CD
 19 직선 BC, 직선 CD, 직선 EF, 직선 FA 20 점 C 21 ㉠
 22 ㉡ 23 ㉢ 24 ㉣, ㉤ 25 ㉥, ㉦ 26 ㉧
 27 (1) 평행하다. (2) 한 점에서 만난다. (수직으로 만난다.)
 (3) 한 점에서 만난다.
 28 (1) 직선 BC (2) 직선 AB, 직선 CD 29 ④
 30 (1) $\overline{DE}$ (2) $\overline{AB}$, $\overline{CD}$, $\overline{DE}$, $\overline{FA}$ (3) $\overline{AF}$ 31 ⑤ 32 ③
 33 (1) // (2) $\perp$ (3) // 34 ② 35 ③

D

공간에서의 위치 관계

- 01 점, 평행, 교인 02 점, 포함, 평행 03 (1) × (2) ○
 04 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AD}$, $\overline{CF}$ 05 $\overline{DF}$ 06 $\overline{BE}$, $\overline{DE}$, $\overline{EF}$
 07 $\overline{CD}$, $\overline{EF}$, $\overline{GH}$ 08 $\overline{AD}$, $\overline{AE}$, $\overline{BC}$, $\overline{BF}$
 09 $\overline{CG}$, $\overline{DH}$, $\overline{EH}$, $\overline{FG}$ 10 1개 11 7개
 12 $\overline{BF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GC}$, $\overline{CB}$ 13 $\overline{AE}$, $\overline{BF}$, $\overline{CG}$, $\overline{DH}$
 14 면 AEHD, 면 BFGC 15 면 ABFE, 면 BFGC
 16 면 AEHD, 면 ABFE, 면 BFGC, 면 CGHD
 17 면 CGHD 18 면 ABCD, 면 ABFE, 면 EFGH, 면 CGHD
 19 3개 20 1개 21 3개 22 ③ 23 ① 24 ②
 25 $\overline{AE}$, $\overline{CG}$ 26 ② 27 ③ 28 2개, 5개 29 ③
 30 ③ 31 ① 32 ⑤ 33 ④ 34 ③ 35 ③
 36 ④ 37 ㉡, ㉣ 38 5 39 ㉢, ㉤ 40 $\overline{DF}$ 41 ㉡, ㉤
 42 ㉢ 43 ㉣ 44 ㉤ 45 ㉥, ㉦ 46 ㉧, ㉨

연습

[A-B]

- 01 ②, ⑤ 02 ⑤ 03 ② 04 ③ 05 ⑤ 06 16 cm
 07 ② 08 ③ 09 60° 10 200° 11 ③ 12 ④
 13 60° 14 ⑤ 15 (1) 점 D (2) 6 cm (3) 12 cm

연습

[C-D]

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

E 평행선의 성질

01 동위각, 엇각 02 $\angle e, \angle f, \angle g, \angle h, \angle h, \angle e$

03 평행, 동위각, 엇각 04 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ×

05 ○ 06 ○ 07 $\angle e$ 08 $\angle f$ 09 $\angle d$

10 $\angle c$ 11 100° 12 70° 13 80° 14 100°

15 70° 16 85° 17 120° 18 $\angle x=110^\circ, \angle y=70^\circ$

19 $\angle x=65^\circ, \angle y=65^\circ$ 20 $\angle x=130^\circ, \angle y=130^\circ$

21 × 22 × 23 ○ 24 ③ 25 ③

26 ③ 27 $55^\circ, 55^\circ$ 28 ⑤ 29 ② 30 ②, ⑤

31 ② 32 ⑤ 33 ③ 34 55° 35 80°

36 55° 37 ③ 38 ③ 39 ④ 40 16°

41 ② 42 ⑤ 43 140° 44 250° 45 ④

46 54° 47 80° 48 40° 49 ⑤ 50 ④

51 ㉠, ㉡ 52 ③, ⑤

G 삼각형의 합동

01 합동, = 02 대응변, 대응각 03 변, 끼인각, 양 끝각

04 ○ 05 × 06 ○ 07 ×

08 (1) $\overline{DE}$ (2) $\overline{EF}$ (3) $\angle E$ (4) $\angle F$

09 (1) 70° (2) 95° (3) 5 (4) 7

10 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, SAS 합동

11 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, ASA 합동

12 ㉠과 ㉡ (ASA 합동), ㉠과 ㉢ (SAS 합동), ㉡과 ㉢ (SSS 합동)

13 SSS 합동 14 ASA 합동 15 ×

16 SAS 합동 17 × 18 ⑤ 19 ④ 20 ③

21 ① 22 ㉠, ㉡, ㉢ 23 ③, ⑤ 24 ⑤

25 ㉠, ㉡, ㉢ 26 ①, ⑤ 27 ④

28 (가) $\angle COD$, (나) SAS 29 ③ 30 ④ 31 ③

32 $\triangle OAP \cong \triangle OBP$ (ASA 합동) 33 ⑤ 34 ①, ④

35 $\triangle BAD$, SAS 합동 36 ⑤ 37 $\triangle BCF$, SAS 합동

38 90° 39 ③ 40 ④ 41 $\triangle BCE$, SAS 합동

42 120°

연습 [E]

01 ② 02 ⑤ 03 238° 04 ① 05 ①, ③ 06 ②

07 40° 08 ① 09 ③ 10 ④ 11 12° 12 33°

13 90° 14 ③ 15 ④

연습 [F-G]

01 ① 02 ③ 03 ⑤ 04 ③ 05 3개 06 ②

07 $\overline{AC}=6\text{ cm}, \angle F=100^\circ$ 08 ②, ⑤ 09 ④

10 ③, ⑤ 11 $\triangle AMC \cong \triangle BMD$ (ASA 합동)

12 (가) $\angle OCB$ (나) ASA 13 ④

F 삼각형의 작도

01 작도 02 작다 03 끼인각 04 × 05 ○

06 × 07 ㉠, ㉡ 08 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠

09 (1) ㉠, ㉡, ㉢ (2) $\overline{OB}, \overline{PD}$ (3) $\angle CPD$ 10 ○ 11 ○

12 × 13 ○ 14 × 15 ○ 16 ㉠, ㉡ 17 ②

18 ㉠, ㉡ 19 $\overline{AB}, B, \overline{AB}, C$

20 ㉠ → ㉡ → ㉢ (또는 ㉠ → ㉢ → ㉡) 21 ④

22 ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ 23 ② 24 ①

25 ①, ⑤ 26 ② 27 ④ 28 ②, ⑤ 29 ③

30 ④

V 대단원 총정리 [A-G]

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ⑤ 04 ④ 05 ③ 06 ②

07 ㉠ 08 ④ 09 ② 10 ① 11 ②, ⑤

12 ③ 13 68° 14 ④ 15 ① 16 ③, ④

17 ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ 18 ⑤ 19 ② 20 ③

21 ③, ④ 22 ③ 23 ㉠과 ㉢ 24 ①, ③

25 $\triangle EFD$, ASA 합동 26 ③ 27 7 cm

VI 평면도형

H

다각형

- 01 다각형 02 내각, 외각 03 변, 내각 04 $n-3, 2$
 05 ○ 06 ○ 07 ○ 08 × 09 ○ 10 ○
 11 × 12 × 13 ○ 14 125° 15 45° 16 105°
 17 105° 18 75° 19 100° 20 정오각형 21 정칠각형
 22 정십각형 23 1개 24 6개 25 9개 26 2개
 27 27개 28 54개 29 ④ 30 ①, ③ 31 해설 참조
 32 ⑤ 33 ④ 34 ④ 35 95° 36 190° 37 ②
 38 ④, ⑤ 39 정구각형 40 ③, ④ 41 ②
 42 해설 참조 43 ② 44 ① 45 ③ 46 ④
 47 ② 48 ① 49 ③ 50 정십각형 51 ②
 52 ② 53 ③ 54 ② 55 ② 56 ⑤
 57 정십이각형 58 ③

J

다각형의
내각과
외각

- 01 $n-2$ 02 180° 03 360° 04 n 05 $\frac{360^\circ}{n}$
 06 × 07 × 08 ○ 09 × 10 ○ 11 900°
 12 1080° 13 1440° 14 오각형 15 육각형
 16 구각형 17 60° 18 125° 19 115° 20 130°
 21 80° 22 95° 23 $108^\circ, 72^\circ$ 24 $135^\circ, 45^\circ$
 25 $144^\circ, 36^\circ$ 26 정육각형 27 정십이각형 28 ④
 29 ① 30 ③ 31 ④ 32 ③ 33 1080°
 34 ⑤ 35 45° 36 ② 37 ① 38 십각형
 39 ② 40 ③ 41 ⑤ 42 ③ 43 ⑤
 44 220° 45 ⑤ 46 ① 47 ⑤ 48 ④
 49 ② 50 ③ 51 ② 52 ② 53 ③
 54 ④ 55 ① 56 ① 57 ⑤ 58 156°
 59 ②

연습

[H]

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

연습

[I-J]

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

I

삼각형의
내각과
외각

- 01 180° 02 60° 03 40° 04 합 05 115°
 06 × 07 ○ 08 × 09 × 10 ○
 11 70° 12 135° 13 35° 14 35° 15 80°
 16 125° 17 65° 18 44° 19 50° 20 45°
 21 ① 22 ④ 23 ⑤ 24 ② 25 ③
 26 ① 27 ③ 28 ⑤ 29 ① 30 ④
 31 ② 32 ⑤ 33 ① 34 ③ 35 ④
 36 ② 37 ④ 38 ① 39 ⑤ 40 ④
 41 ① 42 ⑤ 43 ③ 44 $\angle x=25^\circ, \angle y=120^\circ$
 45 ② 46 35° 47 ⑤ 48 ④ 49 ⑤
 50 ④ 51 75° 52 ⑤ 53 ① 54 ④
 55 ② 56 ⑤ 57 ④ 58 ⑤ 59 ④
 60 ② 61 ② 62 ③ 63 ② 64 ③

K

원과
부채꼴

- 01 원 02 호, $\widehat{AB}$ 03 현, $\overline{CD}$ 04 부채꼴, 활꼴
 05 정비례 06 × 07 ○ 08 × 09 ○
 10 ○ 11 해설 참조 12 해설 참조 13 해설 참조
 14 해설 참조 15 5 16 4 17 160 18 9
 19 6 20 ⑤ 21 ④ 22 ① 23 ⑤
 24 8 cm 25 ③ 26 ② 27 ④ 28 ⑤
 29 ③ 30 ④ 31 36 cm 32 ④ 33 30
 34 ① 35 ② 36 ④ 37 30° 38 ③
 39 ③ 40 ④ 41 ② 42 ② 43 96 cm^2
 44 ⑤ 45 ④ 46 ③ 47 ④ 48 ④
 49 ②

VII 입체도형

L	부채꼴의 호의 길이와 넓이	01 원주율, π	02 $2\pi r$, πr^2	03 $2\pi r \times \frac{x}{360}$, $\pi r^2 \times \frac{x}{360}$			
		04 $\frac{1}{2}rl$	05 $\times$	06 $\times$	07 $\circ$	08 $\circ$	09 $4\pi \text{ cm}$
		10 $10\pi \text{ cm}$	11 $12\pi \text{ cm}$	12 $6\pi \text{ cm}$	13 $16\pi \text{ cm}^2$		
		14 $25\pi \text{ cm}^2$	15 $9\pi \text{ cm}^2$	16 $36\pi \text{ cm}^2$	17 $\pi \text{ cm}$		
		18 $2\pi \text{ cm}$	19 $4\pi \text{ cm}$	20 $3\pi \text{ cm}^2$	21 $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$		
		22 $6\pi \text{ cm}^2$	23 $8\pi \text{ cm}^2$	24 $10\pi \text{ cm}^2$	25 ④		
		26 ③	27 ⑤	28 $20\pi \text{ cm}$	29 ②	30 ②	
		31 ①	32 26 cm	33 ②	34 ④	35 ②	
		36 $11\pi \text{ cm}^2$	37 ①	38 ④	39 ①	40 ⑤	
		41 ③	42 ⑤	43 ①	44 ②	45 ①	
		46 ⑤	47 ③	48 $(5\pi+30) \text{ cm}$	49 ⑤		
		50 ②	51 $56\pi \text{ cm}^2$	52 ⑤	53 ②		
		54 ②	55 ④	56 $27\pi \text{ cm}^2$	57 ②	58 ③	
		59 ④	60 ④	61 ②	62 ⑤	63 $12\pi \text{ cm}$	
		64 $(4\pi+24) \text{ cm}$	65 $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}^2$	66 ③			
		67 ④	68 $(16\pi-32) \text{ cm}^2$	69 $(144-36\pi) \text{ cm}^2$			
		70 ⑤	71 ①	72 $\frac{5}{2}\pi \text{ cm}$			

연습

[K-L]

01 ①	02 ④	03 10 cm	04 ⑤	05 ②
06 ①, ⑤	07 $(7\pi+14) \text{ cm}$	08 ③	09 ③	
10 ④	11 ③	12 $3\pi \text{ cm}$	13 ②	14 ④
15 $8\pi \text{ cm}^2$	16 ⑤			

VI

대단원
총정리
[H-L]

01 ①, ④	02 ⑤	03 정팔각형	04 ⑤	05 ④	
06 ①	07 ③	08 ②	09 ④	10 ②	11 ①
12 75°	13 ④	14 ②	15 ③	16 ④	17 ③
18 ②	19 ②	20 ④	21 ②	22 20°	
23 192 cm^2	24 8 cm	25 ④	26 ②	27 ④	
28 ②	29 40	30 $(32\pi-64)\text{ cm}^2$	31 ③		
32 $(25\pi+50)\text{ cm}^2$					

M

다면체

01 다면체	02 각뿔대	03 정다면체	04 $\circ$	05 $\times$
06 $\times$	07 $\circ$	08 $\cap$, $\cup$, $\ominus$, $\oplus$	09 해설 참조	
10 (1) $\cap$ (2) $\cup$, $\ominus$, $\oplus$ (3) $\cup$	11 해설 참조	12 해설 참조		
13 (1) 정사면체 (2) 점 D (3) $\overline{ED}$	14 ①, ④	15 6개		
16 ③	17 ⑤	18 (1) 8개 (2) 7개 (3) 8개	19 ①	
20 ⑤	21 ②	22 ③	23 육각뿔	24 ⑤
25 (1) 8개, 12개 (2) 7개, 12개 (3) 10개, 15개	26 ①			
27 ③	28 38	29 ④	30 ③	31 ④
32 ②	33 ⑤	34 ④	35 ④, ⑤	36 정사면체
37 ③	38 ②	39 18	40 $\cap$, $\ominus$	41 $\overline{CF}$
42 ⑤				

N

회전체

01	회전체	02	원	03	○	04	×	05	㉠, ㉡		
06	해설 참조	07	해설 참조	08	해설 참조	09	해설 참조				
10	해설 참조	11	해설 참조	12	○	13	×	14	×		
15	$a=13, b=12\pi$	16	$a=14\pi, b=13$	17	⑤	18	③				
19	④	20	⑤	21	④	22	③	23	④	24	②
25	④	26	①	27	②	28	④	29	⑤		
30	②	31	45 cm^2	32	④	33	①	34	⑤		
35	③	36	(1) $6\pi\text{ cm}$ (2) $6\pi\text{ cm}$ (3) 3 cm	37	240°						
38	②	39	⑤	40	㉠, ㉡	41	①, ④				

연습

[M-N]

01 ③	02 ②	03 ③	04 ①	05 육각뿔대
06 ④	07 ②	08 ⑤	09 ③	10 ①, ④
11 ③	12 $6\pi \text{ cm}$	13 20 cm^2	14 ④	15 ④

O
기둥의
겉넓이와
부피

- 01 옆넓이 02 $\pi r^2, 2\pi rh$ 03 밑넓이 04 Sh
 05 $\pi r^2 h$ 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\circ$ 09 $\times$
 10 $a=6, b=10$ 11 24 cm^2 12 288 cm^2
 13 336 cm^2 14 4π 15 $4\pi \text{ cm}^2$ 16 $16\pi \text{ cm}^2$
 17 $24\pi \text{ cm}^2$ 18 20 cm^2 19 120 cm^3 20 $9\pi \text{ cm}^2$
 21 $90\pi \text{ cm}^3$ 22 8 cm 23 18 cm^2 24 5 cm
 25 $25\pi \text{ cm}^2$ 26 ⑤ 27 ③
 28 (1) 12 cm^2 (2) 84 cm^2 (3) 6 cm 29 $120\pi \text{ cm}^2$
 30 ⑤ 31 ② 32 ④
 33 (1) 해설 참조 (2) $4\pi \text{ cm}^2, (12\pi+48) \text{ cm}^2$ (3) $(20\pi+48) \text{ cm}^2$
 34 ① 35 $(65\pi+80) \text{ cm}^2$ 36 ② 37 256 cm^3
 38 ③ 39 6 cm 40 ⑤ 41 ③ 42 ②
 43 $90\pi \text{ cm}^3$ 44 (1) $\frac{16}{3}\pi \text{ cm}^2$ (2) $48\pi \text{ cm}^3$ 45 ②
 46 ① 47 (1) 33 cm^2 (2) $160 \text{ cm}^2, 280 \text{ cm}^2$ (3) 506 cm^2
 48 (1) $8\pi \text{ cm}^2$ (2) $32\pi \text{ cm}^3$ 49 ④ 50 216 cm^2
 51 ③ 52 (1) $36\pi \text{ cm}^3$ (2) $2\pi \text{ cm}^3$ (3) $34\pi \text{ cm}^3$

P
뿔의
겉넓이와
부피

- 01 옆넓이 02 πrl 03 3, 높이 04 $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
 05 $\times$ 06 $\circ$ 07 $\times$ 08 $a=3, b=2, c=2$
 09 $4 \text{ cm}^2, 12 \text{ cm}^2$ 10 16 cm^2 11 $a=7, b=6\pi, c=3$
 12 $9\pi \text{ cm}^2, 21\pi \text{ cm}^2$ 13 $30\pi \text{ cm}^2$ 14 12 cm^2
 15 20 cm^3 16 $25\pi \text{ cm}^2$ 17 $50\pi \text{ cm}^3$ 18 7 cm
 19 26 cm^2 20 12 cm 21 $16\pi \text{ cm}^2$ 22 ③
 23 ② 24 85 cm^2 25 ①
 26 (1) $6\pi \text{ cm}$ (2) $27\pi \text{ cm}^2$ (3) $36\pi \text{ cm}^2$ 27 ② 28 ⑤
 29 ③ 30 ⑤ 31 ④ 32 (1) 해설 참조 (2) 224 cm^2
 33 ② 34 (1) 해설 참조 (2) $17\pi \text{ cm}^2$ 35 ① 36 ②
 37 ① 38 9 cm 39 ③ 40 ③
 41 (1) $12\pi \text{ cm}^3$ (2) $16\pi \text{ cm}^3$
 42 (1) 64 cm^3 (2) 8 cm^3 (3) 56 cm^3
 43 (1) $120\pi \text{ cm}^3$ (2) $15\pi \text{ cm}^3$ (3) $105\pi \text{ cm}^3$
 44 ⑤ 45 (1) 18 cm^2 (2) 36 cm^3 46 60 cm^3 47 ②

Q
구의
겉넓이와
부피

- 01 $2r$ 02 $4\pi r^2$ 03 $\frac{4}{3}\pi r^3$ 04 $\frac{2}{3}$ 05 $\times$
 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\circ$ 09 $36\pi \text{ cm}^2$
 10 $256\pi \text{ cm}^2$ 11 $16\pi \text{ cm}^2$ 12 $48\pi \text{ cm}^2$ 13 $75\pi \text{ cm}^2$
 14 4 cm 15 14 cm 16 $36\pi \text{ cm}^3$ 17 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$
 18 $288\pi \text{ cm}^3$ 19 $\frac{250}{3}\pi \text{ cm}^3$ 20 $\frac{16}{3}\pi \text{ cm}^3$ 21 2 cm
 22 $\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$ 23 ⑤ 24 10 cm 25 ⑤
 26 $\frac{125}{4}\pi \text{ cm}^2$ 27 ③ 28 ⑤ 29 ② 30 ①
 31 3 cm 32 ② 33 ④ 34 $\frac{112}{3}\pi \text{ cm}^3$
 35 (1) 원뿔의 부피 : $\frac{2}{3}\pi r^3$, 구의 부피 : $\frac{4}{3}\pi r^3$, 원기둥의 부피 : $2\pi r^3$
 (2) (원뿔의 부피) : (구의 부피) : (원기둥의 부피) = 1 : 2 : 3
 36 ⑤

연습

[O-Q]

- 01 ② 02 $24\pi \text{ cm}^2$ 03 ③ 04 ③ 05 ⑤
 06 ⑤ 07 (1) 5 cm (2) $75\pi \text{ cm}^2$ 08 ① 09 ⑤
 10 ② 11 $288\pi \text{ cm}^3$ 12 ① 13 ⑤

VII

대단원
총정리
[M-Q]

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ⑤ 04 ④ 05 ③
 06 정이십면체 07 ② 08 ⑤ 09 ②
 10 ④ 11 ① 12 ⑤ 13 ③, ⑤ 14 2 cm
 15 ① 16 ② 17 $(28\pi+24) \text{ cm}^2$ 18 80 cm^3
 19 ① 20 ③ 21 ② 22 ③ 23 ④
 24 3 25 ③ 26 ④ 27 ④ 28 8개
 29 ④ 30 (1) $105\pi \text{ cm}^2$ (2) $78\pi \text{ cm}^3$

VIII 자료의 정리와 해석

R

줄기와
앞 그림,
도수분포표

- 01 변량 02 줄기, 앞 03 계급 04 차 05 도수
06 ○ 07 × 08 × 09 ○ 10 ×
11 해설 참조 12 해설 참조 13 (1) 3 (2) 22명 (3) 42회
14 해설 참조
15 (1) 5 cm (2) 6개 (3) 150 cm 이상 155 cm 미만
(4) 10명 (5) 7명
16 ⑤ 17 ④ 18 20 %
19 (1) 20명 (2) 6명 (3) 61회
20 (1) 3 (2) 1, 2, 3, 4, 5, 9 (3) 31시간 (4) 13시간
21 (1) 3명 (2) 43살 (3) 55 % 22 ② 23 ③
24 (1) 5회, 6개 (2) 5회 이상 10회 미만
(3) 15회 이상 20회 미만 (4) 7명
25 (1) 13 (2) 13초 이상 15초 미만 (3) 17명
(4) 15초 이상 17초 미만 (5) 15명
26 ③ 27 (1) 60 kg 이상 65 kg 미만 (2) 45 % 28 ④
29 (1) 9 (2) 4 (3) 12명 (4) 20 %
30 (1) 40명 (2) 12 (3) 18명 (4) 45 % 31 ①
32 (1) 5명 (2) 10명 (3) 68 %

연습

[R-S]

- 01 ③ 02 (1) 15명 (2) 17 (3) 177 cm 03 ④ 04 ④
05 (1) 6명 (2) 40 % 06 ⑤ 07 24명 08 ②
09 ④ 10 ① 11 ③, ⑤

T

상대도수와
그 그래프

- 01 상대도수 02 도수의 총합 03 1, 0, 1 04 상대도수
05 × 06 × 07 ○ 08 ○ 09 ○
10 해설 참조 11 해설 참조
12 (1) $A=6, B=0.2, C=0.3, D=8, E=1$ (2) 0.2 (3) 40 %
13 해설 참조
14 (1) 0.28 (2) 8명 (3) 4명 (4) 44 % 15 ② 16 ⑤
17 ③ 18 0.2 19 $A=5, B=6, C=0.32, D=0.08$
20 ④ 21 ④ 22 ③ 23 60 %
24 (1) 40명 (2) 0.125 (3) 0.15 25 (1) 50명 (2) 16명
26 (1) A반 : 0.16, B반 : 0.15 (2) A반 27 0초 이상 20초 미만
28 ⑤ 29 (1) 0.3 (2) 24 % (3) 8명
30 (1) 400명 (2) 120명 (3) 60명 31 ④
32 (1) 0.35 (2) 60 % (3) 60명 33 17명
34 (1) B중학교, 11명 (2) B중학교 35 ③

S

히스토그램과
도수분포다각형

- 01 계급, 도수 02 0, 도수분포다각형 03 합 04 ○
05 ○ 06 ○ 07 × 08 해설 참조
09 (1) 5 kg (2) 5개 (3) 8명 (4) 21명 (5) 7명 (6) 105
10 해설 참조 11 해설 참조
12 (1) 2권 (2) 6개 (3) 35명 (4) 3권 이상 5권 미만 (5) 70
13 (1) 10점, 5개 (2) 30명 (3) 9명 (4) 11명 (5) 30 % 14 ③
15 ②, ④ 16 ③ 17 50 % 18 (1) 90 (2) 6배 (3) 250
19 ④ 20 (1) 5명 (2) 35 % 21 (1) 19명 (2) 12명
22 (1) 30 kg 이상 35 kg 미만 (2) 50 kg 이상 55 kg 미만
(3) 5명 (4) 32 %
23 ② 24 ③ 25 ① 26 80
27 (1) 40명 (2) 8명 (3) 25 % (4) 200 28 9명
29 (1) 남학생 : 20명, 여학생 : 20명 (2) 여학생 30 ④, ⑤

연습

[T]

- 01 ② 02 ③ 03 ⑤
04 (1) $A=6, B=0.44, C=12, D=0.24, E=50$ (2) 44 %
05 ⑤ 06 ② 07 2반 08 ⑤ 09 8명 10 ④
11 ③

VIII

대단원
총정리
[R-T]

- 01 ① 02 ④ 03 ③ 04 ④ 05 (1) 8명 (2) 125
06 36명 07 ④ 08 (1) 15 (2) 16명 (3) 8 %
09 (1) 6명 (2) 24 % 10 ⑤ 11 ② 12 7명
13 ④ 14 (1) $A=4, B=0.25, C=1$ (2) 50 % 15 80명
16 ③ 17 (1) 16 % (2) 150명 (3) 70 cm 이상 75 cm 미만
18 ② 19 ⑤