

I 평면도형

2. 원과 부채꼴

필수 기출 16~23쪽

- 1 ①, ④ 2 60° 3 38 4 ② 5 5cm 6 ③
7 ③ 8 7cm 9 ① 10 ⑤ 11 ⑤
12 42cm 13 ④ 14 21cm
15 22cm 16 ④ 17 ② 18 20cm²
19 ④ 20 41° 21 ⑤ 22 ③ 23 ②, ⑤
24 ④ 25 ③ 26 48πcm²
27 2πcm, 5πcm² 28 ③ 29 ①
30 72πcm² 31 30πcm² 32 ④
33 (3π+12)cm 34 ③ 35 ② 36 (4π+6)cm
37 ④ 38 ⑤ 39 (4π-8)cm² 40 3πcm
41 ① 42 3πcm² 43 ④
44 (14π+56)cm 45 (16π+120)cm²
46 (4π+24)cm² 47 5πcm 48 4πcm

Best 쌍둥이 24~25쪽

- 1 ③ 2 54 3 18° 4 ② 5 60°
6 12πcm² 7 4πcm, 6πcm² 8 ② 9 ④
10 ③ 11 ④ 12 18πcm²

100점 완성 26~27쪽

- 1-1 70πcm² 1-2 21πcm² 2-1 ① 2-2 ⑤
3-1 ③ 3-2 ④ 4-1 ② 4-2 12πcm

서술형 완성 28~29쪽

- 1 10 2 132° 3 51cm 4 20cm²
5 12πcm 6 (1) 4cm (2) 135°
7 (6π+6)cm 8 45° 9 20cm 10 12πcm

실전 테스트 30~32쪽

- 1 ① 2 ⑤ 3 ③ 4 ① 5 ③ 6 ②
7 ③ 8 ⑤ 9 ① 10 ① 11 ③ 12 ④
13 ③ 14 ① 15 ③ 16 ② 17 30cm
18 108° 19 60πcm² 20 (36-6π)cm²

II 입체도형

1. 다면체와 회전체

필수 기출 34~39쪽

- 1 ④ 2 3 3 ④ 4 ③, ⑤ 5 ③ 6 칠면체
7 11 8 ⑤ 9 ④ 10 팔각뿔대 11 ④, ⑤
12 (가) 3 (나) 360° 13 정이십면체 14 ② 15 ⑤
16 8 17 3 18 ③ 19 ⑤ 20 ④ 21 ②
22 L, H 23 ③ 24 ② 25 ⑤ 26 ②
27 ③ 28 ③ 29 30cm² 30 ⑤
31 $\frac{24}{5}\pi$ cm 32 a=4, b=8π, c=9 33 ③
34 36πcm² 35 ④ 36 ③

Best 쌍둥이 40~41쪽

- 1 ①, ③ 2 ② 3 9 4 ② 5 정사면체
6 ④ 7 ⑤ 8 ②, ④ 9 ④ 10 ⑤
11 40cm² 12 ③, ⑤

100점 완성 42~43쪽

- 1-1 ⑤ 1-2 ②, ⑤ 2-1 ③ 2-2 16cm
3-1 ③ 3-2 L, R 4-1 160πcm²
4-2 ⑤

서술형 완성 44~45쪽

- 1 3 2 50 3 14 4 (1) 점 E (2) CF
5 24cm 6 (1) 24cm² (2) 21πcm²
7 (1) 6πcm (2) 120° 8 27 9 60°

실전 테스트 46~48쪽

- 1 ③ 2 ⑤ 3 ③ 4 ④ 5 ①, ③ 6 ③
7 ② 8 ②, ⑤ 9 ① 10 ④ 11 ③ 12 ③
13 ④ 14 ① 15 ③ 16 ①, ⑤ 17 15
18 21 19 2 20 (24π+24)cm

2. 입체도형의 겉넓이와 부피

필수 기출 50~57쪽

- 1 ② 2 224cm² 3 ② 4 104πcm²
5 6cm 6 ③ 7 (52π+84)cm² 8 ④ 9 72cm³
10 ① 11 160πcm³ 12 ① 13 200πcm³
14 ② 15 55 16 450cm² 17 ⑤
18 240cm² 19 ③ 20 44πcm² 21 ②
22 ⑤ 23 ③ 24 9 25 ④ 26 192cm³
27 5cm 28 ④ 29 ① 30 15cm
31 ⑤ 32 ② 33 ③ 34 108πcm³ 35 ④
36 5 37 25분 38 ③ 39 ⑤ 40 $\frac{49}{2}\pi$ cm²
41 ④ 42 6cm 43 ② 44 64개 45 ①
46 108πcm³ 47 3:2:1 48 ② 49 π

Best 쌍둥이 58~59쪽

- 1 ⑤ 2 75πcm² 3 ⑤ 4 108πcm³
5 ② 6 ③ 7 71πcm² 8 ⑤
9 112cm³ 10 130cm³ 11 36πcm²
12 ① 13 $\frac{64}{3}\pi$

100점 완성 60~61쪽

- 1-1 272πcm³ 1-2 200πcm³
2-1 ③ 2-2 ④ 3-1 54πcm² 3-2 ②
4-1 72cm³ 4-2 15cm³ 5-1 $\frac{248}{3}\pi$ cm³
5-2 ⑤

서술형 완성 62~63쪽

- 1 240πcm² 2 129 3 496cm³ 4 40
5 (1) 4πcm³ (2) 117분 6 48πcm³ 7 $\frac{5}{3}$ cm
8 16πcm³

실전 테스트 64~66쪽

- 1 ③ 2 ② 3 ⑤ 4 ④ 5 ① 6 ④
7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ② 11 ① 12 ④
13 ④ 14 ② 15 ① 16 ⑤ 17 20 18 8cm
19 12번 20 1200πcm³

IV 통계

1. 자료의 정리와 해석

필수 기출 68~77쪽

- 1 ③ 2 21 3 ② 4 ④ 5 11 6 24분
7 L, C 8 ② 9 ② 10 6 11 ③ 12 21살
13 ④ 14 ③ 15 최빈값, 250mm 16 L, C
17 ⑤ 18 ④ 19 ② 20 60% 21 ②, ③
22 ⑤ 23 12명 24 ③ 25 5 26 ④
27 70점 이상 80점 미만 28 40% 29 62
30 ③ 31 ②, ④ 32 165 33 35점 34 ④
35 ② 36 10명 37 11 38 ⑤ 39 ③, ④
40 480 41 0.24 42 0.25 43 10 44 ④ 45 ①
46 ② 47 ④ 48 96 49 12 50 78개 51 L, C
52 ④ 53 ②

Best 쌍둥이 78~79쪽

- 1 ⑤ 2 85kg 3 ①, ④ 4 ⑤ 5 45% 6 L, C
7 8 8 ④
9 A=0.05, B=8, C=16, D=0.4, E=1 10 ⑤
11 10 12 L, C

100점 완성 80~81쪽

- 1-1 4 1-2 55 2-1 L, C 2-2 ②
3-1 ⑤ 3-2 ① 4-1 70번째 4-2 ④

서술형 완성 82~83쪽

- 1 15 2 8 3 (1) 280분 (2) 130분 (3) 중앙값
4 (1) 5 (2) 30초 5 20% 6 (1) 8 (2) 12 7 9
8 78점 9 189

실전 테스트 84~87쪽

- 1 ⑤ 2 ② 3 ①, ⑤ 4 ② 5 ④ 6 ①
7 ④ 8 ④ 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤
13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16 ③ 17 2 18 36
19 45 20 B형

• 시험 ‘전 범위’ 학습

일일 과제

1회

90~96쪽

- 1 ⑤ 2 1 3 ① 4 6cm 5 ③ 6 92°
 7 ④ 8 240° 9 $(50\pi - 100)\text{cm}^2$
 10 128cm^2 11 ③ 12 $(8\pi + 48)\text{cm}$ 13 ②
 14 ⑤ 15 ④ 16 18 17 ⑤ 18 ③ 19 ④
 20 $16\pi\text{cm}^2$ 21 ④ 22 5cm 23 ⑤
 24 95cm^2 25 18cm 26 ② 27 ①
 28 ② 29 ① 30 360π
 31 평균: 88kcal, 최빈값: 88kcal, 90kcal 32 ④
 33 11 34 ④ 35 ⑤ 36 $\angle$, $\square$ 37 ③
 38 0.35 39 ⑤ 40 (1) B요금제 (2) 30살 이상 40살 미만

2회

97~103쪽

- 1 ② 2 5cm 3 10cm 4 75° 5 36cm 6 ②
 7 ② 8 $(2\pi - 4)\text{cm}^2$ 9 ⑤ 10 $\frac{5}{2}\pi\text{cm}$
 11 $(16\pi + 168)\text{cm}^2$ 12 $10\pi\text{cm}$ 13 18
 14 ④ 15 ② 16 ④ 17 ③, ⑤
 18 40cm^2 19 ⑤ 20 ②, ③ 21 6
 22 ① 23 900cm^3 24 ⑤ 25 $160\pi\text{cm}^2$
 26 ① 27 ③ 28 ④ 29 ② 30 $396\pi\text{cm}^3$
 31 17 32 현아, 은비 33 $\neg$, $\angle$ 34 ④
 35 ⑤ 36 ② 37 11 38 6 39 ④ 40 ⑤

3회

104~110쪽

- 1 60° 2 ⑤ 3 ⑤ 4 16cm 5 120cm^2
 6 ② 7 $16\pi\text{cm}$, $32\pi\text{cm}^2$ 8 ③
 9 $(9\pi + 12)\text{cm}$ 10 $50\pi\text{cm}^2$ 11 $(10\pi + 60)\text{cm}$
 12 $344\pi\text{m}^2$ 13 ③ 14 십각뿔대 15 ⑤
 16 ④ 17 ② 18 ⑤ 19 $a=6$, $b=5$, $c=6\pi$
 20 ④, ⑤ 21 640cm^2
 22 $(120\pi + 108)\text{cm}^2$, $216\pi\text{cm}^3$ 23 ② 24 8cm
 25 ③ 26 $150\pi\text{cm}^3$ 27 2 28 $112\pi\text{cm}^2$
 29 ④ 30 ① 31 ① 32 45cm 33 ⑤
 34 ③ 35 ⑤ 36 28% 37 60 38 ①
 39 ④ 40 (1) 1학년이 4명 더 많다. (2) 2학년

4회

111~117쪽

- 1 10cm 2 ③ 3 15cm 4 12cm^2 5 ③
 6 $(3\pi + 8)\text{cm}$, $6\pi\text{cm}^2$ 7 ② 8 $(4\pi + 8)\text{cm}^2$
 9 18cm^2 10 125° 11 $(16\pi + 80)\text{cm}^2$
 12 $12\pi\text{cm}$ 13 ② 14 16 15 24 16 ③
 17 정사면체 18 ② 19 $2\pi\text{cm}$ 20 $\angle$
 21 $162\pi\text{cm}^3$ 22 124 23 ⑤ 24 ② 25 ③
 26 $64\pi\text{cm}^3$ 27 28분 28 ③ 29 ⑤
 30 $64\pi\text{cm}^2$ 31 ② 32 ③, ④ 33 28개
 34 14% 35 43 36 30% 37 ②
 38 84 39 ② 40 ⑤

실전 모의고사

1회

118~121쪽

- 1 ⑤ 2 ② 3 ④ 4 ② 5 ④ 6 ①, ④
 7 ⑤ 8 ③ 9 ④ 10 ④ 11 ① 12 ②
 13 ① 14 ⑤ 15 ④ 16 ④ 17 ③ 18 ⑤
 19 ④ 20 ② 21 (1) $16\pi\text{cm}$ (2) $40\pi\text{cm}^2$
 22 20cm^2 23 8cm 24 12cm
 25 23

2회

122~125쪽

- 1 ② 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ④ 6 ③
 7 ②, ⑤ 8 ① 9 ④ 10 ③ 11 ⑤ 12 ③
 13 ③ 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17 ⑤ 18 ①
 19 ③ 20 ⑤ 21 $18\pi\text{cm}^2$ 22 18 23 1 : 7
 24 $(64 - \frac{32}{3}\pi)\text{cm}^3$ 25 중앙값, 22.5

3회

126~129쪽

- 1 ④ 2 ① 3 ④ 4 ④ 5 ② 6 ③
 7 ② 8 ① 9 ③ 10 ② 11 ⑤ 12 ②
 13 ③ 14 ③ 15 ② 16 ⑤ 17 ④ 18 ⑤
 19 ④ 20 ③ 21 165 22 (1) 20cm^2 (2) $8\pi\text{cm}$
 23 16분 24 2cm 25 6