

I 기본 도형

1. 기본도형

필수 기출18~23쪽

1 ④	2 ④	3 2	4 ③	5 ⑤	6 ②, ④
7 ③	8 ⑤	9 13	10 ③	11 ④	12 ⑤
13 12cm	14 7cm	15 ④	16 20cm		
17 ①	18 ②	19 ②	20 24	21 ②	22 60°
23 ①	24 90°	25 ③	26 36°	27 ④	28 ③
29 40	30 ②	31 ⑤	32 ②	33 131°	34 ④
35 ②, ④					

Best쌍둥이24~25쪽

1 4	2 ④	3 ③	4 ②	5 ㄴ, ㄷ	6 18cm
7 ①	8 19	9 30°	10 12쌍	11 ②	12 ③

100점 완성26~27쪽

1-1 ③	1-2 ②	2-1 3cm, 6cm
2-2 12cm, 20cm	3-1 70cm	3-2 45cm
4-1 135°	4-2 ⑤	5-1 1시 $\frac{420}{11}$ 분
5-2 3시 $\frac{180}{11}$ 분		

서술형 완성28~29쪽

1 18	2 19
3 (1) 12cm (2) 6cm (3) 9cm (4) 3cm	4 75°
5 $x=15, y=47$	6 15
7 (1) 2cm (2) 36cm	
8 48°	

실전 테스트30~32쪽

1 ⑤	2 ⑤	3 ③	4 ③	5 ④	6 ①
7 ②	8 ②	9 ①	10 ③	11 ①	12 ④
13 ②	14 ③	15 ③	16 ②	17 7cm	
18 20cm	19 145	20 111°			

2. 위치관계

필수 기출34~41쪽

1 ①, ④	2 ③	3 ②	4 5	5 ㄱ, ㄴ	6 ②
7 4	8 ①, ⑤	9 ⑤	10 5	11 ③	12 ①
13 ④, ⑤	14 7	15 4	16 6cm	17 ④	
18 면 ABCD, 면 EFGH	19 4	20 ⑤			
21 ㄱ, ㄷ	22 ②	23 ①, ③	24 ③		
25 ④, ⑤	26 ㄱ, ㄷ	27 ④			
28 동위각: $\angle e, \angle g$, 엇각: $\angle i$	29 ②	30 ④			
31 127°	32 ③	33 ②	34 ⑤	35 44°	36 ④
37 $l \parallel n, p \parallel q$	38 ④	39 125°	40 ②	41 ③	
42 100°	43 ⑤	44 90°	45 130°	46 60°	47 ④
48 $\angle x=70^\circ, \angle y=40^\circ$	49 ①				

Best쌍둥이42~43쪽

1 ③, ⑤	2 8	3 ④	4 ⑤	5 ④	6 ②, ④
7 ③	8 ②	9 ⑤	10 58°	11 ③	12 ①

100점 완성44~45쪽

1-1 10	1-2 ③	2-1 평행하다.
2-2 꼬인 위치에 있다.	3-1 50°	3-2 ②
4-1 19	4-2 60°	5-1 180°
5-2 90°		

서술형 완성46~47쪽

1 7	2 4	3 $\overline{CD}$	4 24	5 148°
6 (1) 97° (2) 62° (3) 35°	7 180°	8 55	9 3	
10 (1) 44° (2) 45°				

실전 테스트48~50쪽

1 ②	2 ⑤	3 ④	4 ③	5 ③	6 ③
7 ②	8 ④	9 ①, ③	10 ①	11 ②	12 ③
13 ③	14 ④	15 ⑤	16 ⑤	17 11	18 265°
19 47°	20 14°				

3. 작도와 합동

필수 기출52~57쪽

1 ③, ⑤	2 ④	3 ②	4 ③
5 (가) $\overline{AB}$ (나) 정삼각형	6 ②	7 ③, ④	8 ②
9 ㄱ, ㄴ	10 ⑤	11 9	12 ③
13 ④	14 ②		
15 ①, ④	16 ②, ④	17 77	18 ③
19 ①, ③	20 ①	21 ㄷ, ㄹ, ㅁ	22 ③
23 ④	24 (가) $\overline{PC}$ (나) $\overline{OB}$ (다) $\overline{CD}$ (라) SSS		
25 (가) $\overline{OP}$ (나) $\angle BOP$ (다) $\angle BPO$ (라) ASA			
26 $\triangle AOB \equiv \triangle DOC$ (ASA 합동)			
27 $\triangle DCA$, SSS 합동	28 ④	29 ②	30 ②
31 90°	32 ㄱ, ㄴ, ㅁ		

Best쌍둥이58~59쪽

1 ④	2 ㄱ, ㄴ, ㄷ	3 ②	4 ③, ⑤	5 39
6 ④	7 ②, ④	8 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ (ASA 합동)		
9 ①	10 ④	11 90°		

100점 완성60~61쪽

1-1 ②	1-2 ①	2-1 9cm	2-2 5cm
3-1 120°	3-2 60°	4-1 100cm ²	4-2 24cm ²
5-1 9cm ²	5-2 25cm ²		

서술형 완성62~63쪽

1 은채, 민우	2 113
3 $\triangle ABC \equiv \triangle QPR$ (SAS 합동), $\triangle DEF \equiv \triangle NMO$ (SSS 합동), $\triangle GHI \equiv \triangle KLJ$ (ASA 합동)	
4 풀이 참조	5 500m
6 $\triangle AEF \equiv \triangle DEC$ (ASA 합동)	7 5
8 (1) $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ (SAS 합동) (2) 8cm	

실전 테스트64~66쪽

1 ②	2 ④	3 ②, ③	4 ①	5 ①	6 ③
7 ③	8 ④	9 ④	10 ③	11 ①	12 ③
13 ④	14 ④	15 ⑤	16 ③		
17 $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}$	18 풀이 참조				
19 120°	20 54°				

II 평면도형

1. 다각형

필수 기출68~75쪽

1 ②, ⑤	2 ⑤	3 ①, ④	4 정구각형	5 175°
6 85°	7 ③	8 ③	9 ④	10 9
11 ⑤				
12 5	13 ②	14 ⑤	15 29°	16 105°
17 84°				
18 ①	19 125°	20 70°	21 ⑤	22 60°
23 34°				
24 60°	25 18°	26 ②	27 ①	28 103°
29 ②				
30 ⑤	31 ③	32 105°	33 ⑤	34 9
35 ④				
36 ②	37 ①	38 190°	39 ③	40 70°
41 ③				
42 ④	43 ②, ④	44 1800°	45 10	
46 ②	47 ④	48 72°	49 ④	50 36°
51 105°				
52 ③				

Best쌍둥이76~77쪽

1 ②	2 ③	3 34°	4 ③	5 48°	6 ①
7 ③	8 100	9 ④	10 35	11 ③	12 ⑤
13 ②					

100점 완성78~79쪽

1-1 65	1-2 ②	2-1 57°	2-2 68°
3-1 120°	3-2 84°	4-1 130°	4-2 145°
5-1 ②	5-2 295°	6-1 360°	6-2 360°

서술형 완성80~81쪽

1 $x=52, y=84$	2 팔각형	3 (1) 25° (2) 80°	4 114°
5 21°	6 35	7 130°	8 20°
9 360°	10 120°		

실전 테스트82~84쪽

1 ⑤	2 ③	3 ②, ③	4 ③	5 ①	6 ①
7 ④	8 ⑤	9 ③	10 ①, ⑤	11 ②	
12 ③	13 ⑤	14 ⑤	15 ④	16 ②	17 88°
18 75°	19 1800°	20 9			

2. 원과 부채꼴

필수 기출 86~93쪽

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

Best 쌍둥이 94~95쪽

1 ③ 2 54 3 18° 4 ② 5 60°
 6 12π cm² 7 4π cm, 6π cm² 8 ② 9 ④
 10 ③ 11 ④ 12 18π cm²

100점 완성 96~97쪽

1-1 70π cm² 1-2 21π cm² 2-1 ① 2-2 ⑤
 3-1 ③ 3-2 ④ 4-1 ② 4-2 12π cm

서술형 완성 98~99쪽

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

실전 테스트 100~102쪽

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 30 cm
 18 108° 19 60π cm² 20 (36-6π) cm²

• 시험 '전 범위' 학습

일일 과제

1회 104~112쪽

1 10 2 ④ 3 6 4 9 cm 5 ④ 6 36°
 7 ① 8 ④ 9 ④ 10 ② 11 ③ 12 4 cm
 13 ⑤ 14 ① 15 ② 16 ① 17 ③ 18 80°
 19 ②, ④ 20 ㄱ, ㄴ, ㄹ 21 ⑤ 22 ④
 23 ③ 24 ②, ③
 25 (가) $\overline{BO}$ (나) $\overline{DO}$ (다) $\angle BOD$ (라) SAS 26 60°
 27 ㄹ, ㄱ 28 ③ 29 33 30 137° 31 ③
 32 80° 33 81° 34 ① 35 ③ 36 ① 37 ⑤
 38 72° 39 ⑤ 40 1 41 ① 42 6 cm
 43 ③ 44 92° 45 ④ 46 240°
 47 (50π-100) cm² 48 128 cm² 49 ③
 50 (8π+48) cm

2회 113~121쪽

1 ④ 2 ③ 3 ③ 4 15 cm 5 60° 6 ⑤
 7 ② 8 6쌍 9 ⑤ 10 ⑤ 11 ⑤ 12 ③
 13 2 14 ④ 15 ④ 16 ② 17 135° 18 63°
 19 ③ 20 ⑤ 21 5 22 ②, ③ 23 69
 24 ③, ④ 25 350 m
 26 (1) $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$ (SAS 합동) (2) 75° 27 ③
 28 ④ 29 ⑤ 30 21 31 ② 32 ① 33 ③
 34 ③ 35 80° 36 ② 37 ④ 38 ③ 39 ②
 40 5 cm 41 10 cm 42 75° 43 36 cm
 44 ② 45 ② 46 (2π-4) cm² 47 ⑤
 48 $\frac{5}{2}\pi$ cm 49 (16π+168) cm²
 50 10π cm

3회 122~130쪽

1 18 2 ⑤ 3 1 4 ③ 5 ⑤ 6 60°
 7 ② 8 ④ 9 7 10 ③ 11 ②, ⑤
 12 ㄴ, ㄹ 13 ①, ④ 14 54° 15 ④
 16 62° 17 150° 18 ② 19 ⑤ 20 $\ominus \rightarrow \ominus \rightarrow \omin�$
 21 ㄱ, ㄷ 22 ⑤ 23 ③, ⑤
 24 (가) $\triangle AOD$ (나) $\overline{OB}$ (다) SAS 25 ①, ⑤
 26 13 cm 27 $x=65, y=75$ 28 ③ 29 ②
 30 72° 31 96° 32 ① 33 ⑤ 34 ⑤
 35 정십사각형 36 ① 37 ④ 38 67.5° 39 60°
 40 ⑤ 41 ⑤ 42 16 cm 43 120 cm²
 44 ② 45 16π cm, 32π cm² 46 ③
 47 (9π+12) cm 48 50π cm² 49 (10π+60) cm
 50 344π m²

4회 131~139쪽

1 ② 2 5, 14 3 ④ 4 9 cm 5 80° 6 ①
 7 125° 8 ①, ③ 9 ③ 10 3 11 ⑤ 12 4
 13 ③, ④ 14 ⑤ 15 $x=38, y=51$ 16 26°
 17 ① 18 ② 19 ① 20 ⑤ 21 ③, ④
 22 ㄱ, ㄴ, ㄹ 23 ②, ④ 24 ④ 25 ①
 26 ③ 27 ⑤ 28 56° 29 ③ 30 60° 31 ④
 32 ① 33 ⑤ 34 360° 35 100° 36 540° 37 ③
 38 ③ 39 10 cm 40 ③ 41 15 cm
 42 12 cm² 43 ③ 44 (3π+8) cm, 6π cm²
 45 ② 46 (4π+8) cm² 47 18 cm² 48 125°
 49 (16π+80) cm² 50 12π cm

실전 모의고사

1회 140~143쪽

1 ① 2 ② 3 ⑤ 4 ④ 5 ⑤ 6 ⑤
 7 ③ 8 ① 9 ④ 10 ② 11 ① 12 ③
 13 ③ 14 ④ 15 ② 16 ⑤ 17 ② 18 ④
 19 ② 20 ④ 21 12 cm 22 108° 23 9
 24 66° 25 (1) 16π cm (2) 40π cm²

2회 144~147쪽

1 ③, ④ 2 ④ 3 ② 4 ① 5 ③ 6 ①
 7 ④ 8 ② 9 ⑤ 10 ⑤ 11 ①, ④
 12 ③ 13 ② 14 ④ 15 ① 16 ② 17 ②
 18 ③ 19 ④ 20 ④ 21 112° 22 84° 23 101
 24 (1) 720° (2) 55 25 18π cm²

3회 148~151쪽

1 ④ 2 ② 3 ④ 4 ④ 5 ③, ④ 6 ⑤
 7 ③ 8 ③ 9 ②, ⑤ 10 ⑤ 11 ③ 12 ①
 13 ② 14 ③ 15 ⑤ 16 ④ 17 ① 18 ④
 19 ④ 20 ② 21 27 22 3
 23 $\triangle ABC \equiv \triangle DBE$ (ASA 합동) 24 65° 25 165