

I

도형의 닮음과 피타고라스 정리

1. 도형의 닮음

필수 기출

20~25쪽

1 ③	2 ②	3 ⑤	4 ④	5 40cm	6 72cm
7 ⑤	8 ①	9 ㄱ, ㄹ	10 27cm ²	11 ⑤	
12 ④	13 ③	14 38초	15 ②	16 ④	
17 12cm	18 15cm	19 5cm			
20 40cm ²	21 ④	22 5cm	23 48cm ²		
24 $\frac{4}{3}$ cm	25 ④	26 ③	27 $\frac{25}{4}$ cm		
28 ⑤	29 4	30 150cm ²	31 30cm		
32 $\frac{21}{2}$ cm	33 16cm	34 ④	35 ③		

Best

쌍둥이

26~27쪽

1 ㄱ, ㄷ, ㅂ	2 ⑤	3 ③	4 32πcm ³
5 111cm ³	6 ③, ⑤	7 ①	8 ②
9 42			
10 ③	11 12	12 $\frac{25}{4}$ cm	13 4m

100점 완성

28~29쪽

1-1 16 : 1	1-2 ⑤	2-1 1680πcm ³	
2-2 1720πcm ³	3-1 10cm	3-2 9cm	
4-1 $\frac{16}{3}$ cm	4-2 9cm	5-1 $\frac{16}{5}$ cm	5-2 $\frac{72}{13}$ cm

서술형 완성

30~31쪽

1 (1) 3 : 4 (2) 12cm (3) 448cm ²			
2 (1) △ABC∽△CBD (SSS 닮음)			
(2) △ABC∽△ADB (AA 닮음)			
3 3	4 5cm	5 168cm	6 100cm ²
7 6cm	8 6m	9 76cm ³	10 $\frac{15}{2}$ cm

실전 테스트

32~35쪽

1 ④	2 ③	3 ①	4 ③	5 ⑤	6 ④
7 ④	8 ③, ④	9 ②, ⑤	10 ③	11 ①	12 ②
13 ②	14 ①	15 ⑤	16 ②	17 ④	18 ③
19 18πcm					
20 (1) △ABC∽△AED (SAS 닮음) (2) 15cm					
21 48cm ²	22 $\frac{16}{3}$ cm				

2. 평행선 사이의 선분의 길이의 비

필수 기출

38~45쪽

1 21	2 6cm	3 $\frac{80}{3}$ cm	4 5	5 3cm
6 10	7 ④	8 ③	9 14cm	10 ㄷ, ㄱ
11 ③	12 15cm	13 6cm	14 ③	
15 5cm	16 180cm ²	17 21cm	18 46	
19 3cm	20 23cm	21 22	22 9cm	23 12
24 15cm	25 6cm	26 4cm	27 16cm	
28 ②	29 ②, ③	30 38cm	31 ①	
32 4cm	33 14cm	34 13cm	35 ③	
36 84	37 ①	38 19	39 7cm	40 ①
41 7cm				
42 ④	43 $\frac{60}{7}$ cm	44 ③	45 6cm	

Best

쌍둥이

46~47쪽

1 13	2 ⑤	3 9cm	4 ②	5 10cm	6 54
7 6cm	8 40cm	9 4cm	10 $\frac{15}{2}$	11 $\frac{25}{4}$ cm	
12 6cm	13 ③				

100점 완성

48~49쪽

1-1 $\frac{70}{3}$ cm	1-2 24cm	2-1 6cm	2-2 2cm
3-1 12°	3-2 27°	4-1 16cm	4-2 20cm
5-1 $\frac{30}{7}$ cm	5-2 6cm	6-1 36cm ²	6-2 105cm ²

서술형 완성

50~51쪽

1 30cm	2 5cm	3 3cm	4 9cm	5 15cm	6 10cm
7 $\frac{138}{5}$	8 (1) 3cm (2) 4cm (3) 7cm	9 9cm ²			
10 67cm					

실전 테스트

52~55쪽

1 ⑤	2 ③	3 ①	4 ④	5 ③	6 ③
7 ①, ⑤	8 ③	9 ⑤	10 ④	11 ①	12 ③
13 ②	14 ④	15 ④	16 ②	17 ④	18 ③
19 30	20 5 : 8	21 12cm	22 18cm		

3. 삼각형의 무게중심

필수 기출

58~61쪽

1 120	2 ③	3 ④	4 6cm	5 $\frac{16}{3}$ cm	6 ④
7 9cm	8 ④	9 2	10 $\frac{16}{3}$ cm	11 $\frac{5}{2}$ cm	
12 ③	13 54cm ²	14 ④	15 $\frac{20}{3}$ cm ²		
16 16cm ²	17 ⑤	18 2cm ²	19 2cm	20 5cm	
21 8cm	22 ②	23 6cm ²	24 20cm ²		

Best

쌍둥이

62~63쪽

1 22	2 30cm	3 ③	4 $\frac{8}{3}$ cm	5 8	6 5cm ²
7 36cm ²	8 63cm ²	9 6cm ²			
10 12cm	11 ③				

100점 완성

64쪽

1-1 6cm	1-2 $\frac{14}{3}$ cm	2-1 5cm ²	2-2 63cm ²
3-1 25cm ²	3-2 10cm ²		

서술형 완성

65~66쪽

1 (1) 6cm (2) 12cm	2 36cm ²	3 $\frac{21}{2}$ cm
4 5cm ²	5 20cm ²	6 (1) 18cm (2) 9cm
7 6cm	8 16cm ²	

실전 테스트

67~69쪽

1 ③	2 ②	3 ④	4 ②	5 ③	6 ③
7 ④	8 ④	9 ③	10 ②	11 ④	12 ④
13 44	14 45cm	15 36cm ²	16 8cm ²		

4. 피타고라스 정리

필수 기출

72~77쪽

1 ⑤	2 17cm	3 20	4 10cm	5 ③	6 12cm
7 ②	8 10cm	9 4cm ²	10 ⑤	11 13cm	
12 17cm	13 120cm ²	14 13cm ²			
15 60cm ²	16 ③	17 49cm ²			
18 72cm ²	19 25cm ²	20 28cm			
21 ③	22 150cm ²	23 20, 52	24 ④		
25 ③	26 4	27 ①	28 424	29 ④	30 38
31 96	32 ②	33 ②	34 30cm ²		

Best

쌍둥이

78~79쪽

1 24cm ²	2 13cm	3 15cm	4 7cm	5 20cm
6 ④	7 3cm	8 196cm ²	9 49cm ²	
10 ㄴ, ㄹ	11 7	12 15cm		

100점 완성

80쪽

1-1 $\frac{14}{5}$ cm	1-2 21cm ²	2-1 54cm ²	2-2 150cm ²
3-1 17cm	3-2 10πcm		

서술형 완성

81~82쪽

1 33	2 (1) 13cm (2) $\frac{169}{2}$ cm ²	3 112cm ²
4 96cm ²	5 (1) 15cm (2) 직각삼각형	(3) 114cm ²
6 450	7 4cm	8 64cm ²

실전 테스트

83~85쪽

1 ④	2 ④	3 ③	4 ④	5 ②	6 ②
7 ②	8 ①	9 ②	10 ①, ④	11 ⑤	
12 ①	13 56cm ²	14 60cm ²	15 6cm ²		
16 25cm ²					

III

확률

1. 경우의 수

필수 기출

88~93쪽

1 ④	2 ⑤	3 5	4 3	5 ②	6 6
7 ③	8 5	9 8	10 ③	11 17	12 ③
13 20	14 18	15 15	16 ④	17 10	18 ②
19 6	20 ⑤	21 360	22 ②	23 48	24 ③
25 720	26 6	27 ②	28 ③	29 20	30 ③
31 ④	32 10	33 ④	34 ③	35 72	36 ②
37 ②	38 ④	39 66	40 6	41 20	

Best

쌍둥이

94~95쪽

1 ③	2 ④	3 10	4 ③	5 16	6 ①
7 210	8 ③	9 ③	10 ③	11 18	12 ③
13 105					

100점 완성

96~97쪽

1-1 4	1-2 3	2-1 4	2-2 2
3-1 6	3-2 12	4-1 16	4-2 27
5-1 302	5-2 34	6-1 46	6-2 31

서술형 완성

98~99쪽

1 16	2 9	3 (1) 7 (2) 20	4 11	5 20
6 48	7 24	8 (1) 20 (2) 10	9 26	10 20

실전 테스트

100~103쪽

1 ③	2 ③	3 ③	4 ②	5 ④	6 ⑤
7 ④	8 ③	9 ③	10 ③	11 ②	12 ②
13 ③	14 ④	15 ③	16 ⑤	17 ①	18 ③
19 3	20 15	21 34	22 9		

2. 확률

필수 기출

106~111쪽

1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{8}$	3 ③	4 2	5 ①	6 ③
7 ③	8 ③	9 $\frac{3}{8}$	10 $\frac{1}{12}$	11 ④	12 ㄷ, ㄹ
13 ⑤	14 $\frac{4}{5}$	15 ⑤	16 ④	17 $\frac{7}{8}$	18 ⑤
19 $\frac{15}{16}$	20 $\frac{25}{28}$	21 $\frac{3}{5}$	22 ②	23 $\frac{5}{18}$	24 $\frac{2}{9}$
25 $\frac{2}{21}$	26 $\frac{1}{6}$	27 (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{3}{20}$	28 ③	29 $\frac{5}{9}$	
30 $\frac{7}{8}$	31 $\frac{59}{60}$	32 $\frac{13}{25}$	33 ②	34 $\frac{11}{20}$	35 $\frac{25}{81}$
36 ②	37 ②	38 $\frac{1}{20}$	39 $\frac{9}{14}$	40 ③	

Best

쌍둥이

112~113쪽

1 ②	2 3	3 ④	4 $\frac{3}{8}$	5 $\frac{1}{12}$	6 ⑤
7 $\frac{3}{5}$	8 ⑤	9 $\frac{7}{20}$	10 $\frac{7}{36}$	11 $\frac{5}{8}$	12 $\frac{1}{2}$
13 ②	14 $\frac{2}{15}$				

100점 완성

114~115쪽

1-1 $\frac{5}{16}$	1-2 $\frac{5}{9}$	2-1 $\frac{18}{25}$	2-2 $\frac{4}{5}$
3-1 $\frac{17}{18}$	3-2 $\frac{11}{12}$	4-1 $\frac{2}{7}$	4-2 $\frac{1}{7}$
5-1 $\frac{3}{8}$	5-2 $\frac{3}{8}$	6-1 $\frac{13}{27}$	6-2 $\frac{5}{8}$

서술형 완성

116~117쪽

1 (1) 16 (2) 4 (3) $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{18}$	3 $\frac{13}{18}$	4 $\frac{1}{9}$
5 $\frac{1}{3}$	6 $\frac{3}{10}$	7 $\frac{2}{5}$	8 $\frac{2}{9}$
9 $\frac{5}{16}$	10 $\frac{20}{27}$		

실전 테스트

118~121쪽

1 ③	2 ⑤	3 ④	4 ⑤	5 ②	6 ⑤
7 ③	8 ③	9 ③	10 ②	11 ⑤	12 ③
13 ②	14 ②	15 ⑤	16 ③	17 ④	18 ③
19 1	20 $\frac{7}{18}$	21 $\frac{7}{8}$	22 $\frac{7}{18}$		



• 시험 ‘전 범위’ 학습

일일 과제

1회 124~132쪽

- 1 ④ 2 36 3 ② 4 96cm² 5 21 L
6 ④, ⑤ 7 ① 8 ⑤ 9 ⑤ 10 $\frac{35}{4}$ cm
11 ⑤ 12 ④ 13 2cm 14 ⑤ 15 2 16 ③
17 21cm 18 ③ 19 ④ 20 $\frac{8}{3}$ cm
21 16 22 ③ 23 16cm² 24 ② 25 ⑤
26 96cm² 27 12cm 28 64cm²
29 ③, ⑤ 30 ② 31 ⑤ 32 3 33 ③
34 20 35 ④ 36 ⑤ 37 ⑤ 38 24 39 ⑤
40 6 41 ③ 42 ③ 43 ④ 44 ⑤ 45 ⑤
46 ④ 47 $\frac{1}{4}$ 48 ② 49 $\frac{14}{25}$ 50 ①

2회 133~141쪽

- 1 ⑤ 2 16π cm² 3 ② 4 128 cm³
5 ④ 6 ① 7 ② 8 ⑤ 9 $x=-\frac{15}{4}, y=-\frac{9}{4}$
10 3.6 m 11 16 12 4cm 13 10cm 14 ⑤
15 6cm 16 ① 17 ② 18 6cm 19 $\frac{54}{5}$ 20 15cm
21 ② 22 2cm 23 20cm 24 ③
25 30cm² 26 96π cm³ 27 4cm 28 24cm
29 ③ 30 ③ 31 ③ 32 ② 33 10 34 7
35 16 36 ④ 37 108 38 90 39 ⑤ 40 252
41 $\frac{1}{2}$ 42 ④ 43 ④ 44 $\neg, \supset$ 45 ⑤
46 ⑤ 47 $\frac{4}{15}$ 48 ⑤ 49 ③ 50 $\frac{1}{5}$

3회 142~150쪽

- 1 11cm 2 ② 3 150cm² 4 90 5 40cm³
6 ⑤ 7 $\frac{9}{2}$ cm 8 $\frac{48}{5}$ cm 9 ①
10 $\frac{144}{25}$ cm 11 ⑤ 12 8 13 15cm
14 ⑤ 15 18cm² 16 ⑤ 17 24cm
18 56cm² 19 4cm 20 4:15 21 21cm
22 (0, 3) 23 10cm² 24 27cm²
25 ③ 26 23 27 $\frac{14}{5}$ cm 28 68cm
29 40 30 20π cm² 31 ④ 32 3 33 19
34 4 35 6 36 9 37 ④ 38 ④ 39 65
40 20 41 13 42 $\frac{1}{9}$ 43 ⑤ 44 $\frac{5}{6}$ 45 ⑤
46 ② 47 ⑤ 48 $\frac{3}{8}$ 49 $\frac{1}{2}$ 50 ④

4회 151~159쪽

- 1 8:1 2 $\frac{40}{3}\pi$ cm 3 3cm 4 ① 5 ④
6 9cm 7 1cm 8 36cm² 9 $\frac{75}{2}$ cm²
10 ⑤ 11 6cm 12 $\frac{9}{4}$ cm 13 24cm
14 $\perp, \supset$ 15 ② 16 15cm 17 ③
18 14cm 19 26 20 19 21 ③ 22 8cm
23 10cm 24 ③ 25 20cm² 26 5
27 234cm² 28 ③, ⑤ 29 ②
30 12cm² 31 3 32 ④ 33 ④ 34 7
35 ① 36 12 37 ⑤ 38 30 39 44 40 45
41 ③ 42 $\frac{1}{4}$ 43 $\frac{1}{9}$ 44 $\frac{11}{12}$ 45 $\frac{7}{36}$ 46 $\frac{1}{48}$
47 $\frac{7}{10}$ 48 $\frac{6}{25}$ 49 $\frac{3}{4}$ 50 $\frac{13}{15}$

실전 모의고사

1회 160~164쪽

- 1 ③ 2 ④ 3 ④ 4 ④ 5 ③ 6 ③
7 ④ 8 ② 9 ③ 10 ② 11 ④ 12 ③
13 ③ 14 ⑤ 15 ② 16 ⑤ 17 ② 18 ⑤
19 ① 20 ④ 21 96cm
22 (1) 8cm (2) 9cm 23 6cm 24 21 25 $\frac{16}{125}$

2회 165~169쪽

- 1 ②, ⑤ 2 ③ 3 ⑤ 4 ② 5 ④ 6 ⑤
7 ② 8 ① 9 ② 10 ⑤ 11 ② 12 ④
13 ⑤ 14 ③ 15 ② 16 ④ 17 ① 18 ⑤
19 ④ 20 ② 21 35 22 3cm 23 24cm²
24 47 25 $\frac{7}{20}$

3회 170~174쪽

- 1 ⑤ 2 ③ 3 ② 4 ④ 5 ③, ④ 6 ②
7 ④ 8 ⑤ 9 ③ 10 ① 11 ② 12 ②
13 ④ 14 ③ 15 ① 16 ① 17 ② 18 ⑤
19 ② 20 ④ 21 125cm² 22 21 23 8cm²
24 7 25 $\frac{1}{55}$

4회 175~179쪽

- 1 ④ 2 ④ 3 ③ 4 ② 5 ② 6 ④
7 ④ 8 ④ 9 ① 10 ③ 11 ② 12 ③
13 ④ 14 ④ 15 ④ 16 ⑤ 17 ② 18 ④, ⑤
19 ⑤ 20 ③ 21 $\frac{20}{3}$ cm 22 9cm
23 48cm² 24 220 25 $\frac{2}{9}$

5회 180~184쪽

- 1 ⑤ 2 ④ 3 ③ 4 ④ 5 ② 6 ③
7 ④ 8 ④ 9 ② 10 ⑤ 11 ④ 12 ⑤
13 ⑤ 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ③ 18 ⑤
19 ④ 20 ②
21 (1) △ABC∽△DAC(SAS 답음) (2) 40° 22 9cm
23 4cm 24 (1) 9 (2) 3 (3) 6 25 $\frac{4}{7}$

6회 185~189쪽

- 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ② 5 ② 6 ③
7 ⑤ 8 ④ 9 ② 10 ⑤ 11 ④ 12 ②
13 ③ 14 ② 15 ① 16 ④ 17 ① 18 ①
19 ③ 20 ③ 21 7.5m 22 48cm²
23 13cm 24 90 25 $\frac{7}{10}$

7회 190~194쪽

- 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5 ② 6 ④
7 ③ 8 ④ 9 ② 10 ③ 11 ② 12 ③
13 ① 14 ⑤ 15 ④ 16 ⑤ 17 ④ 18 ②
19 ② 20 ⑤ 21 큰 케이크 1개 22 12cm
23 (1) 6cm (2) 4cm 24 144 25 $\frac{39}{40}$

8회 195~199쪽

- 1 ② 2 ③ 3 ③ 4 ⑤ 5 ② 6 ③
7 ② 8 ③ 9 ① 10 ⑤ 11 ③ 12 ③
13 ④ 14 ③ 15 ② 16 ③ 17 ① 18 ④
19 ④ 20 ④ 21 6cm 22 $\frac{4}{5}$
23 (1) 11, 12 (2) 13, 14, 15, 16, 17 24 57 25 $\frac{1}{6}$

