

I 유리수의 표현과 식의 계산

1. 유리수와 순환소수

필수 기출 18~23쪽					
1 ㄱ, ㄷ, ㅅ	2 ㉓, ㉕	3 ㉓	4 ㉔	5 ㉕	
6 7	7 ㉔	8 3	9 ㉓	10 ①	11 28
12 ㉔	13 ㄱ, ㄷ, ㅁ	14 ㉔	15 3	16 ㉕	
17 63	18 ㉔	19 ㉕	20 ㉓	21 2	22 ㉓
23 ㉔	24 ㉔	25 ㉔	26 6	27 18	28 0.14
29 0.35	30 ①	31 ㉔	32 ①	33 99	34 ㉕
35 ㉔	36 ㄱ, ㅅ	37 ㉔, ㉕			

Best 쌍둥이 24~25쪽					
1 ㉔, ㉕	2 2	3 ㉔	4 ㉓, ㉔	5 13	6 ㉕
7 ①	8 ⑴ 100 ⑵ 10 ⑶ 90 ⑷ 404 ⑸ $\frac{202}{45}$				
9 ㉓	10 ㉓	11 ㉔	12 ㄱ, ㄷ, ㅁ		

100점 완성 26~27쪽					
1-1 ㉔	1-2 ㉓	2-1 ①	2-2 ㉔		
3-1 ㉔	3-2 23				
4-1 (6, 1), (7, 2), (8, 3), (9, 4)	4-2 $\frac{2}{11}$				
5-1 30	5-2 ㉔, ㉕				

서술형 완성 28~29쪽					
1 ⑴ 0.714285 ⑵ $a=2, b=1$					
2 민재, 이유는 풀이 참조	3 39	4 6			
5 7, 9, 11, 14	6 $\frac{25}{198}$	7 5.06	8 99	9 505	
10 3					

실전 테스트 30~33쪽					
1 ㉓, ㉕	2 ㉔	3 ㉓	4 ①	5 ㉕	6 ㉔
7 ㉓	8 ①, ㉔	9 ㉔	10 ㉔	11 ㉔	12 ㉓
13 ㉔	14 ㉕	15 ①	16 ㉔	17 ①	18 ㉓, ㉔
19 7	20 8	21 51	22 28		

2. 단항식의 계산

필수 기출 36~41쪽					
1 a^8b^3	2 ㉓	3 ㉓	4 15	5 ㉓	6 ㉔
7 4	8 ①	9 -4	10 ㉔	11 ㉔	12 77
13 ㉔	14 ㉓	15 ㉕	16 ㉕	17 ㉓	18 ㉕
19 ㉓	20 32배	21 9	22 15	23 ㉔	24 ㉓
25 ㉕	26 ㉔	27 ㉕	28 15자리	29 ㉔	
30 12	31 ㄱ, ㄷ	32 15	33 ㉔	34 13	
35 $-2x^3y^2$	36 ㉔	37 ㉕	38 $60a^4b^5$		
39 2배	40 ①	41 $6x$	42 $\frac{8}{3}b$		

Best 쌍둥이 42~43쪽					
1 ㉔	2 $x=3, y=1$	3 ㉓	4 ㄱ, ㅅ	5 ㉔	
6 ①	7 ㉔	8 ㉕	9 $-2ab$	10 13	11 ㉔
12 ㉕	13 ①				

100점 완성 44~45쪽					
1-1 10	1-2 12	2-1 ㉔	2-2 $3^{25}, 2^{40}, 7^{15}$		
3-1 ㉔	3-2 ㉕	4-1 4	4-2 6		
5-1 ①	5-2 ㉓	6-1 11, 12	6-2 ㉓		

서술형 완성 46~47쪽					
1 15	2 ⑴ 16 ⑵ 64	3 7			
4 ⑴ 4A ⑵ $\frac{1}{4}A$ ⑶ $\frac{15}{4}A$	5 $-\frac{7x^2}{2y^5}$				
6 $-48a^{14}b^2$	7 $\frac{2a}{3b^3}$				
8 ⑴ $12\pi a^8b^4$ ⑵ $2a^4b$ ⑶ $9b^2$	9 3	10 39			

실전 테스트 48~51쪽					
1 ㉔	2 ㉓	3 ㉕	4 ①	5 ㉓	6 ㉕
7 ㉓	8 ㉔	9 ㉓	10 ㉓	11 ①	12 ㉕
13 ㉔	14 ㉓, ㉕	15 ㉔	16 ㉔	17 ㉓	
18 ㉓	19 81	20 12	21 3	22 $18xy^4$	

3. 다항식의 계산

필수 기출 54~59쪽					
1 ㉔	2 $\frac{5}{14}$	3 ㉔	4 -1	5 ㉓, ㉔	6 ㉓
7 ①	8 ㉔	9 -2	10 $-x-2y+1$	11 ㉔	
12 ㉓	13 $5x^2-8x-3$	14 $15a-26b$	15 ㉔		
16 ㉓, ㉕	17 $-2a^2b^3+4a-3b$				
18 ㄱ, ㄷ	19 $3x^2y-2xy^2-5xy$	20 ①			
21 ㉓	22 ㉔	23 ㉕	24 56	25 $27a^3b^2+36a^2b^3$	
26 ㉓	27 ㉔	28 ㉔	29 $a^2+\frac{5}{8}b$		
30 $7x+y$	31 ㉓	32 ㉓	33 ①		
34 $6y+13$	35 ㉔	36 ㉔			

Best 쌍둥이 60~61쪽					
1 ㉓	2 -54	3 ①	4 -4	5 ㉔	6 ㉔
7 ㉔	8 ①	9 $-21x^2+2xy$	10 $\frac{15}{2}x+16y$		
11 $27a^3b-\frac{27}{2}b^3$	12 ㉔	13 $x-7$			

100점 완성 62~63쪽					
1-1 x^2-5x-8	1-2 ㉕				
2-1 ㉔	2-2 $8x^2+16x$				
3-1 $17a^2+4a$	3-2 $14x^2+24x$				
4-1 $216\pi a^2-8ah$	4-2 $288r-12h$				
5-1 100	5-2 4				

서술형 완성 64~65쪽					
1 -1	2 6				
3 ⑴ $-3x^2+2x-10$ ⑵ $-4x^2+x-14$					
4 ⑴ ⑴, $-5x+2$ ⑵ ⑴, $7a^2-4b$					
5 $A=8a^2b^2-24ab, B=24a^4b^2-72a^3b$					
6 ⑴ $3xy-4x$ ⑵ $16xy-4x$	7 42	8 $4x^2-2$			
9 $(\frac{2}{3}x+\frac{1}{4}y)$ 원	10 $(4a^4-b^2)$ 분				

실전 테스트 66~69쪽					
1 ①	2 ㉔	3 ㉓	4 ㉔	5 ㉓	6 ①
7 ㉔	8 ㉔	9 ㉕	10 ㉔	11 ①	12 ㉔
13 ㉓	14 ㉕	15 ①	16 ㉔	17 ㉓	18 ㉔
19 $7x^2-9x+6$	20 x^2+6xy	21 $8\pi ar+14\pi r^2$			
22 $4x+7y$					

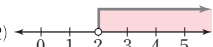
II 부등식과 연립방정식

1. 일차부등식

필수 기출 72~77쪽					
1 ㉔	2 ㉔	3 ㉔	4 ㉓	5 ㉓	6 -3
7 ㉓	8 ㉔	9 ㉔	10 ㉓	11 ㄱ, ㄷ	
12 ㉓	13 -12	14 ㉔	15 ㄱ, ㅅ	16 ㉓	
17 ㉕	18 ㉓	19 ㉕	20 3	21 ㉔	22 ㉔
23 ①	24 ㉔	25 0	26 ㉔	27 ㉔	28 1
29 $x > -14$	30 ㉔	31 ①	32 $x < -\frac{3}{a}$		
33 $x \geq \frac{1}{a}$	34 ①	35 ㉕	36 2	37 7	
38 ㉔	39 ㉓				

Best 쌍둥이 78~79쪽					
1 ㉔, ㉕	2 ㄱ, ㄷ	3 ㉔	4 ㉕	5 $-2 \leq A < 6$	
6 ㉕	7 $x \geq 1$	8 ㉕	9 ㉕	10 ㉔	11 14
12 ㉓	13 3	14 $a \leq \frac{7}{2}$			

100점 완성 80~81쪽					
1-1 ㄱ, ㄷ, ㄹ	1-2 ①, ㉕	2-1 ㉔	2-2 ㉕		
3-1 ①	3-2 $x < 7$	4-1 $\frac{2}{3}$	4-2 2		
5-1 $-1 \leq a < 0$	5-2 $\frac{4}{3} \leq a < \frac{3}{2}$				

서술형 완성 82~83쪽					
1 ⑴ $4a-7 < 2a+1$ ⑵ $2000x+6000 \leq 12000$					
⑶ $2(a+8) \geq 5a$					
2 ⑴ $x > 2$ ⑵ 	3 3	4 3			
5 10	6 $x \leq 2$	7 1			
8 ⑴ $x \leq 7$ ⑵ $x \leq 3a-2$ ⑶ 3	9 $\frac{1}{2}$				
10 $a \leq -\frac{3}{5}$					

실전 테스트 84~87쪽					
1 ㉓, ㉔	2 ㉔	3 ㉔	4 ㉕	5 ㉔	6 ㉔, ㉕
7 ㉓	8 ㉓, ㉔	9 ㉔	10 ㉔	11 ㉕	12 ㉔
13 ㉓	14 ㉕	15 ㉔	16 ㉓	17 ㉕	18 ㉔
19 -1	20 4	21 $x > -\frac{5}{2}$	22 $a \geq -1$		

2. 일차부등식의 활용



필수 기출

90~95쪽

- 1 3 2 17, 18, 19 3 ③ 4 ④ 5 ④
6 23개 7 5명 8 ① 9 7개 10 ⑤ 11 ③
12 ② 13 14cm 14 4승이 15 ②
16 ③ 17 140g 18 ③ 19 ①
20 25000원 21 ② 22 10000원 23 ②
24 23개월 25 89곡 26 ④ 27 7권 28 ③
29 4km 30 ① 31 ⑤ 32 ①



쌍둥이

96쪽

- 1 12, 13, 14 2 7개 3 15개 4 ④ 5 3장
6 28명 7 6km 8 800m



100점 완성

97~98쪽

- 1-1 9cm 1-2 4cm 2-1 14번 2-2 18번
3-1 14명 3-2 ③ 4-1 ②
4-2 시속 25km



서술형 완성

99~100쪽

- 1 17 2 40개 3 (1) $3x+1$ (2) 43개
4 14년 후 5 13장 6 62500원 7 31개월
8 20km 9 13km 10 880원



실전 테스트

101~103쪽

- 1 ② 2 ③ 3 ⑤ 4 ② 5 ② 6 ①
7 ⑤ 8 ⑤ 9 ④ 10 ④ 11 ③ 12 ②
13 6번 14 9750원 15 6회 16 21분

• 시험 ‘전 범위’ 학습

일일 과제

1회

106~114쪽

- 1 ③, ④ 2 6 3 ④ 4 ①, ⑤ 5 ③ 6 6
7 가) 100 (나) 99 (다) 125 8 ④ 9 46 10 ②
11 ④ 12 ②, ⑤ 13 ⑤ 14 ⑤ 15 4
16 ④ 17 ③ 18 ③ 19 ③ 20 $a=2, n=8$
21 ③ 22 -24 23 $16x^{14}y^9$ 24 ② 25 ④
26 9 27 ② 28 ④ 29 $-9ab^2+6a^2b$ 30 ②
31 ④ 32 $4a^2-2b$ 33 ③ 34 ①, ③
35 ② 36 ④ 37 ② 38 ③ 39 ④ 40 ⑤
41 $x > \frac{3}{a}$ 42 5 43 ⑤ 44 ① 45 ⑤
46 $x \geq 9$ 47 ④ 48 ③ 49 ② 50 ②

2회

115~123쪽

- 1 ③ 2 ④ 3 4 4 ③ 5 7 6 ④
7 ④ 8 2.4 9 ③ 10 ④ 11 ① 12 ⑤
13 ① 14 ③ 15 ④ 16 ② 17 ② 18 ④
19 ④ 20 $\frac{5}{9}a^2$ 21 ③ 22 12배 23 $-\frac{7}{13}$
24 ⑤ 25 ① 26 ① 27 -8 28 ⑤ 29 ②
30 $(6ab+6a)m^2$ 31 ③ 32 ④ 33 ③ 34 ③
35 ③ 36 17 37 ② 38 ④ 39 ③ 40 ③
41 ④ 42 $\frac{3}{2}$ 43 13 44 9점 45 ① 46 10m
47 6개 48 ④ 49 ② 50 ⑤

3회

124~132쪽

- 1 ⑤ 2 ④ 3 ⑤ 4 4 5 27 6 ④
7 ⑤ 8 $x=450, y=47$ 9 31 10 ④ 11 ⑤
12 ① 13 3^{16} 14 3 15 23 16 ④ 17 ②
18 ③ 19 ⑤ 20 $-64x^3y^7$ 21 $\frac{4b}{3a}$ 22 ④
23 ③ 24 3 25 ② 26 $14a+5b$ 27 ⑤
28 ⑤ 29 $-7x+8y^2$ 30 ③ 31 $2x+2y$
32 ③ 33 ③ 34 ③, ⑤ 35 ④ 36 ⑤
37 ④, ⑤ 38 ③ 39 ③ 40 ② 41 26
42 $a \leq -2$ 43 32 44 ① 45 ④ 46 ④
47 ③ 48 ⑤ 49 26장 50 1km

4회

133~141쪽

- 1 ③ 2 ① 3 6 4 91 5 83 6 ②, ⑤
7 ⑤ 8 $\frac{13}{18}$ 9 54 10 330 11 ③ 12 ③
13 5 14 38 15 8 16 ④ 17 ① 18 ③
19 12 20 ② 21 ① 22 $72x^{10}y^7$ 23 ②
24 $3x^2+13x-7$ 25 ⑤ 26 $3a^2-2b$
27 $-50a+25a^3b$ 28 ③ 29 $72a^2+5a$ 30 11
31 ① 32 ③ 33 ⑤ 34 18 35 ④ 36 ⑤
37 ④ 38 ② 39 10 40 ③ 41 ⑤
42 $1 < a \leq \frac{3}{2}$ 43 ③ 44 16개 45 ② 46 ③
47 ⑤ 48 10000원 49 13개 50 ①

실전 모의고사

1회

142~145쪽

- 1 ③ 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ③, ⑤ 5 ③ 6 ②
7 ④ 8 ④ 9 ② 10 ③ 11 ③ 12 ②
13 ② 14 ③, ④ 15 ④ 16 ③ 17 ②
18 ① 19 ③ 20 ⑤ 21 7
22 (나) $-18x^6y^4$ (다) $-\frac{2x^3}{3y^2}$ 23 $18x^2y+12xy^2$ 24 2
25 16개월

2회

146~149쪽

- 1 ④ 2 ⑤ 3 ④ 4 ④ 5 ⑤ 6 ④
7 ② 8 ② 9 ③ 10 ① 11 ③ 12 ①
13 ④ 14 ⑤ 15 ⑤ 16 ⑤ 17 ④ 18 ④
19 ② 20 ③ 21 0.7 22 10자리
23 $-12x^3+16x^2y-x$ 24 -6 25 6개

3회

150~153쪽

- 1 ② 2 ② 3 ①, ⑤ 4 ④ 5 ① 6 ④
7 ⑤ 8 ③ 9 ③ 10 ① 11 ③ 12 ③
13 ② 14 ④ 15 ④ 16 ② 17 ④ 18 ③
19 ④ 20 ③ 21 16 22 $6a^2b^2$
23 (1) $6x^2-7x+4$ (2) $7x^2-5x$ 24 2
25 500m

4회

154~157쪽

- 1 ③, ④ 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ③, ⑤ 6 ⑤
7 ① 8 ③ 9 ④ 10 ② 11 ① 12 ③
13 ④ 14 ③ 15 ⑤ 16 ① 17 ⑤ 18 ④
19 ② 20 ② 21 $\frac{27}{20}$ 22 2 23 18 24 $x < 8$
25 26개월 후

5회

158~161쪽

- 1 ③ 2 ④ 3 ② 4 ⑤ 5 ① 6 ③
7 ④ 8 ①, ⑤ 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12 ②
13 ③ 14 ② 15 ③ 16 ② 17 ④ 18 ①
19 ⑤ 20 ④ 21 (1) 137 (2) 99 (3) $1.\dot{3}\ddot{8}$ 22 6배
23 $9x-17y$ 24 -10 25 18년 후

6회

162~165쪽

- 1 ②, ⑤ 2 ⑤ 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6 ④
7 ① 8 ④ 9 ① 10 ⑤ 11 ① 12 ①
13 ② 14 ④ 15 ④ 16 ③ 17 ② 18 ③
19 ③ 20 ③ 21 53 22 4
23 $A=-x-3y, B=8x-6y$ 24 -7 25 100g

7회

166~169쪽

- 1 ③ 2 ② 3 ⑤ 4 ④ 5 ⑤ 6 ②
7 ④ 8 ① 9 ② 10 ③ 11 ① 12 ④
13 ① 14 ③ 15 ④ 16 ④ 17 ② 18 ①
19 ① 20 ④ 21 34 22 18 23 $6x-y^2$
24 $1 \leq a < 3$ 25 40분

8회

170~173쪽

- 1 ① 2 ④ 3 ③ 4 ②, ④ 5 ③ 6 ③
7 ⑤ 8 ② 9 ④ 10 ① 11 ② 12 ⑤
13 ③ 14 ② 15 ④ 16 ⑤ 17 ② 18 ③
19 ④ 20 ② 21 49 22 $45a^8b^5$ 23 12
24 $x \leq -1$ 25 17500원