



STUDY PLANNER

- 전체 학습량을 확인한 후 스스로 학습 계획을 세워 실천해 보세요.
- 학습 후 부족하다고 느낀 부분은 ☒ 하여 집중적으로 학습하세요.
- 학습이 끝난 후에 중단원별로 꼭! 복습하세요.
- **마무리 한줄평**에는 대단원 학습을 마무리하며 소감을 자유롭게 적어 보세요.

I 소인수분해

		개념	유형	복습
01 소인수분해	<input type="checkbox"/> 01 소인수분해	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
02 최대공약수와 최소공배수	<input type="checkbox"/> 02 최대공약수와 최소공배수	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 03 최대공약수와 최소공배수의 활용	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		

마무리 한줄평

III 방정식

		개념	유형	복습
05 문자와 식	<input type="checkbox"/> 08 문자와 식	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 09 일차식과 그 계산	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
06 일차방정식의 풀이	<input type="checkbox"/> 10 방정식과 그 해	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 11 일차방정식	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
07 일차방정식의 활용	<input type="checkbox"/> 12 일차방정식의 활용(1)	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 13 일차방정식의 활용(2)	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		

마무리 한줄평

II 정수와 유리수

		개념	유형	복습
03 정수와 유리수	<input type="checkbox"/> 04 정수와 유리수	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 05 수의 대소 관계	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
04 유리수의 계산	<input type="checkbox"/> 06 유리수의 덧셈과 뺄셈	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 07 유리수의 곱셈과 나눗셈	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		

마무리 한줄평

IV 그래프와 비례

		개념	유형	복습
08 좌표평면과 그래프	<input type="checkbox"/> 14 순서쌍과 좌표	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 15 그래프	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
09 정비례와 반비례	<input type="checkbox"/> 16 정비례	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 17 반비례	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		

마무리 한줄평



01 소인수분해

- 개념 8쪽** 01 1, 2, 3, 6, 합성수 02 1, 7, 소수
03 1, 3, 5, 15, 합성수 04 1, 17, 소수
05 1, 3, 13, 39, 합성수 06 1, 47, 소수
07 1, 3, 9, 27, 81, 합성수 08 2, 11, 31
09 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 10 ○
11 × 12 × 13 ×

14

거듭제곱	밑	지수
5^6	5	6
14^4	14	4
100^3	100	3
$(\frac{1}{4})^8$	$\frac{1}{4}$	8

- 15 4 16 13^6 17 5 18 3 19 2, 3 20 $2^4 \times 11^2$
21 $(\frac{3}{5})^3 \times (\frac{1}{7})^2$ 22 $\frac{1}{2^4 \times 3 \times 5^2}$ 23 3^3 24 2^5
25 10^4 26 $(\frac{1}{5})^3$ 27 $(\frac{1}{4})^4$

28

수	약수	소인수
10	1, 2, 5, 10	2, 5
16	1, 2, 4, 8, 16	2
33	1, 3, 11, 33	3, 11
49	1, 7, 49	7

- 29 75, 25, 5, 3, 5 30 20, 2, 5, 3, 5 31 3, 3, 5, 2, 5
32 2×17 , 2, 17 33 $2^4 \times 3$, 2, 3 34 $3^2 \times 7$, 3, 7
35 $2^2 \times 3 \times 11$, 2, 3, 11 36 $5^2 \times 11$, 5, 11
37 $2^3 \times 3 \times 13$, 2, 3, 13
38 $21 = \boxed{3} \times \boxed{7}$ 39 $52 = \boxed{2}^2 \times \boxed{13}$

×	1	7
1	1	7
3	3	21

약수: 1, 3, 7, 21

×	1	13
1	1	13
2	2	26
2^2	4	52

약수: 1, 2, 4, 13, 26, 52

- 40 $225 = \boxed{3}^2 \times \boxed{5}^2$

×	1	5	5^2
1	1	5	25
3	3	15	75
3^2	9	45	225

약수: 1, 3, 5, 9, 15, 25, 45, 75, 225

- 41 1, 2, 4, 7, 14, 28 42 1, 2, 5, 10, 25, 50 43 1, 3, 19, 57
44 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72
45 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 46 9 47 20
48 6 2, 2, 1, 6 49 7 50 15

- 유형 12쪽** 01 ③, ⑤ 02 ③ 03 53 04 6
05 $a=1, b=2, c=4$ 06 ④ 07 ⑤
08 $a=7, b=6$ 09 ⑤ 10 ③ 11 5^3 12 2^{20}
13 ② 14 $a=6, b=49$ 15 6 16 $a=2, b=3$
17 ④ 18 $a=4, b=2, c=1$ 19 ③, ④ 20 ② 21 ③
22 ④ 23 ② 24 (1) 3×5^2 (2) 3 (3) 3
25 (1) 11 (2) 3 (3) 7 (4) 5 26 33 27 39
28 (1) 5 (2) 20 29 ②, ⑤ 30 ⑤ 31 ①, ② 32 ⑤

- 33 ③ 34 154 35 18 36 ④ 37 ② 38 5
학교시험 17쪽 01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ③
06 ③ 07 ②, ③ 08 ⑤ 09 ③, ④ 10 ⑤
11 ③ 12 1 13 4 14 18

- 매듭짓기 19쪽** ① 약수 ② 합성수 ③ 지수 ④ 소수
⑤ 소인수분해 ⑥ 소수
1 2개 2 4 3 7 4 $2^2 \times 3^2$ 5 2, 3

02 최대공약수와 최소공배수

- 개념 20쪽** 01 (1) 1, 3, 5, 15 (2) 1, 3, 7, 21 (3) 1, 3 (4) 3
02 (1) 1, 2, 3, 6 (2) 1, 2, 3, 6, 9, 18
(3) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 (4) 1, 2, 3, 6 (5) 6
03 (1) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (2) 1, 2, 4, 8, 16, 32
(3) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56 (4) 1, 2, 4, 8 (5) 8
04 1, 3, 9 05 1, 2, 7, 14 06 1, 2, 4, 5, 10, 20
07 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 08 ○ 1, 서로소
09 × 10 × 11 ○ 12 8 13 6 14 9
15 12 16 36 17 90 18 24 19 6 3, 3, 2, 3, 6
20 18 21 14 22 16 23 21
24 (1) 9, 18, 27, 36, 45, 54, ... (2) 12, 24, 36, 48, 60, 72, ...
(3) 36, 72, 108, 144, ... (4) 36
25 (1) 5, 10, 15, 20, 25, 30, ... (2) 10, 20, 30, 40, 50, 60, ...
(3) 15, 30, 45, 60, 75, 90, ... (4) 30, 60, 90, 120, ... (5) 30
26 (1) 18, 36, 54, 72, 90, 108, ... (2) 24, 48, 72, 96, 120, 144, ...
(3) 36, 72, 108, 144, 180, 216, ... (4) 72, 144, 216, 288, ...
(5) 72
27 4, 8, 12 28 16, 32, 48 29 20, 40, 60
30 32, 64, 96 31 30 32 55 33 84 34 182
35 60 36 224 37 108 38 240 39 216 40 168
41 300 42 180 $3^2, 3^2, 2^2, 3^2, 5, 180$ 43 175 44 144
45 560 46 90

- 유형 24쪽** 01 1, 3, 9, 9 02 ⑤ 03 18 04 6
05 ⑤ 06 ① 07 ② 08 ④, ⑤ 09 ③
10 ② 11 12 12 ④ 13 8 14 ⑤ 15 ②, ④
16 ③ 17 3 18 208 19 140 20 ④ 21 504
22 ① 23 ③ 24 960 25 $a=2, b=1$ 26 ①
27 ⑤ 28 $a=3, b=2, c=2$ 29 ③ 30 ②, ③ 31 ①, ③
32 ② 33 5 34 ④

- 개념 29쪽** 01 공약수, 최대공약수, 2, 3, 4, 4 02 6
03 (1) 14 (2) 장미: 4, 백합: 3 14, 4, 14, 3
04 공약수, 최대공약수, 15, 15, 4, 15, 7, 4, 7, 28 05 24 cm
06 (1) 9 cm (2) 104 07 공배수, 최소공배수, 2, 5, 45 08 100분
09 (1) 84분 (2) 오후 2시 24분 84, 1, 24, 2, 24
10 공배수, 최소공배수, 240, 240, 4, 240, 5, 4, 5, 20 11 156 cm
12 (1) 90 cm (2) 45

유형 31쪽 01 ④ 02 18
03 (1) 26 (2) 자몽: 4, 망고: 3, 배: 5 04 ⑤
05 15 cm 06 15 07 ④ 08 (1) 20 cm (2) 120 09 ③
10 (1) 9 m (2) 22 11 ⑤ 12 3, 3, 3, 3, 48, 12 13 25
14 ③ 15 22 16 ④ 17 ③ 18 72분 19 56
20 (1) 144 (2) A: 4바퀴, B: 3바퀴 21 ③ 22 80 cm 23 ①, ⑤
24 ④ 25 (1) 36 cm (2) 72 26 2, 2, 2, 2, 14 27 ②
28 65 29 ④ 30 26 31 ④ 32 72

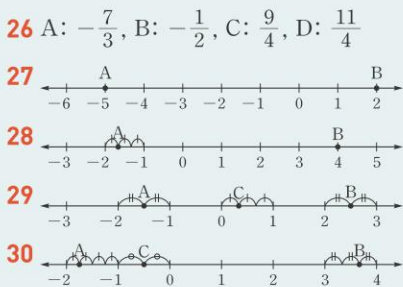
학교시험 36쪽 01 ④ 02 ②, ④ 03 ③ 04 ③ 05 ①
06 ⑤ 07 ④ 08 ③ 09 ④ 10 ①
11 ② 12 ① 13 ③ 14 ③ 15 864
16 (1) 24 (2) 남학생: 3명, 여학생: 4명 17 132 18 6

매듭짓기 39쪽 ① 1 ② 최대공약수 ③ 거듭제곱 ④ 배수
⑤ 곱
1 최대공약수 2 2×3 3 작은 4 공약수

03 정수와 유리수

개념 42쪽 01 -1000 02 +5 03 -27 04 -13 05 +100
06 +3, 양 07 $+\frac{1}{6}$, 양 08 -4, 음

09 -1.5, 음 10 +0.8, +1, $+\frac{11}{3}$ 11 -9, $-\frac{7}{5}$
12 $\frac{6}{2}$, +5 13 -6 14 0, $\frac{6}{2}$, -6, +5
15 1.8, $\frac{6}{2}$, +4.7, +5 16 $-\frac{1}{3}$, -6 17 $-\frac{1}{3}$, 1.8, +4.7
18 ○ 19 × 20 ○ 21 × 22 ×
23 -3, -1, 2, 3 24 A: -2, B: 0, C: 1, D: 3
25 A: $-\frac{5}{2}$, B: -1, C: 2, D: $\frac{10}{3}$



유형 45쪽 01 -7 02 ⑤ 03 ④ 04 ④ 05 ⑤
06 4 07 ③, ⑤ 08 4 09 ③ 10 ④
11 8 12 ④ 13 ② 14 지효, 세훈 15 ⑤
16 ② 17 1 18 (), ()
19 (1) (2) $a = -3$, $b = 2$
20 (1) (2) 1
21 -3 22 -5, 1 23 ③

개념 49쪽 01 6, 6, 6, 6 02 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ 03 4
04 $|-5| = 5$ 05 $|\frac{13}{4}| = \frac{13}{4}$

06 $|-3.8| = 3.8$ 07 8.5 08 $\frac{7}{5}$ 09 0 10 0.1
11 $\frac{4}{3}$ 12 3.3 13 $\frac{1}{6}$ 14 -2, 2 15 -7, 7
16 -1.3, 1.3 17 0 18 $\frac{2}{5}$ 19 -4.1
20 10 21 18 22 7
23 -4, 4 24 -3, 3 25 -6, 6
26 × 27 ○ 28 × 29 × 30 > 31 <
32 < 33 > 34 > 35 < 36 < 37 >
38 < 39 < 40 > 41 > 42 < 43 >
44 $x \geq -7$ 45 $x \leq 9$ 46 $-3 \leq x \leq 2$ 47 $1 \leq x < \frac{5}{3}$
48 $-\frac{1}{2} < x \leq 1.9$ 49 1, 2, 3, 4, 5
50 -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 51 -2, -1, 0, 1, 2
52 0, 1, 2, 3, 4, 5 53 ○ 54 ○ 55 × 56 ○
57 ×

유형 53쪽 01 11 02 $a = -\frac{3}{4}$, $b = 8$
03 (1) (2)
04 ③ 05 ① 06 ③ 07 -5.2 08 ② 09 -10
10 10 11 $a = \frac{3}{5}$, $b = -\frac{3}{5}$ 12 ② 13 6 14 ④
15 -1, 0, 1 16 ④ 17 ③ 18 음식점 19 -0.2
20 ④ 21 $-2 \leq x \leq 6$ 22 ⑤ 23 ③ 24 ⑤
25 5
26 (1) $\frac{6}{4}$ (2) $-\frac{6}{4}$, $-\frac{5}{4}$, $-\frac{3}{4}$, $-\frac{2}{4}$, $-\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$ (3) 6

학교시험 57쪽 01 ③ 02 ③, ⑤ 03 ① 04 ① 05 ①
06 ⑤ 07 ④ 08 ② 09 ④ 10 5
11 C 12 $a = -3$, $b = 0$

매듭짓기 59쪽 ① 0 ② 정수가 아닌 유리수 ③ 수직선 ④ 절댓값
⑤ 부호 ⑥ 양수 ⑦ 음수
1 음수 2 0 3 커진다 4 크다 5 $-2 < x < 5$

04 유리수의 계산

개념 60쪽 01 3, 7 02 4, 9 03 2.3 04 -5.1 05 3
06 +, 1, 6 07 -8 08 0.5 09 $-\frac{6}{7}$
10 $\frac{3}{2}$ 11 2, +, 2, $\frac{5}{4}$ 12 $-\frac{19}{15}$ 13 $-\frac{5}{6}$ 14 $\frac{35}{24}$
15 $\frac{3}{2}$ 16 $-\frac{31}{10}$ 17 $-\frac{5}{6}$ 18 $-\frac{3}{4}$
19 +3, +3, +5, 0 (가) 교환법칙 (나) 결합법칙
20 $-\frac{2}{3}$, $-\frac{2}{3}$, -1, $\frac{3}{2}$ (가) 교환법칙 (나) 결합법칙
21 1 22 3 23 -2.2 24 -2 25 $-\frac{1}{3}$
26 +, -, +, 3 27 +, +, +, 9 28 -8 29 5
30 -1.1 31 5.8 32 -8.1 33 0.3 34 $-\frac{1}{2}$ 35 $\frac{9}{20}$

36 $-\frac{31}{18}$ 37 $\frac{25}{24}$ 38 $-\frac{2}{5}$ 39 $\frac{21}{10}$ 40 $-\frac{61}{15}$ 41 $\frac{9}{20}$
 42 $+4, +17, 16$ 43 -5 44 -16 45 1.4 46 $\frac{7}{6}$
 47 $-\frac{11}{12}$ 48 $+3, -3, -9, -2$ 49 2 50 -11 51 -7.7
 52 $\frac{1}{3}$ 53 $-\frac{23}{12}$

유형 64쪽 01 ② 02 ③ 03 ⑤ 04 ④ 05 $-\frac{1}{10}$

06 ② 07 (가) 교환법칙 (나) 결합법칙

08 (가) 교환 (나) 결합 (다) -2 (라) -1 09 ④ 10 ②

11 ① 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15 $-\frac{39}{10}$ 16 ②

17 $-\frac{31}{12}$ 18 $-\frac{3}{2}$ 19 ② 20 ① 21 ⑤ 22 ①

23 $\frac{7}{12}$ 24 $\frac{21}{10}$ 25 $\frac{31}{6}$ 26 (1) -13 (2) -21 27 $\frac{10}{3}$

28 $\frac{5}{2}$ 29 서울 30 ④ 31 A 32 5 33 ③

34 3 35 $\frac{10}{3}$ 36 ① 37 11

개념 70쪽 01 3, 12 02 35 03 2.6 04 12 05 0.9

06 $\frac{3}{2}$ 07 8, 48 08 -9 09 -4.4 10 -4

11 -9 12 $-\frac{8}{3}$ 13 0 14 0 15 $-\frac{2}{15}$ 16 $\frac{1}{6}$

17 $-\frac{9}{4}$ 18 $-5, -5, +10, 80$ (가) 교환법칙 (나) 결합법칙

19 $-6, -6, -30, -27$ (가) 교환법칙 (나) 결합법칙

20 $+\frac{1}{2}, +\frac{1}{2}, -2, \frac{16}{3}$ (가) 교환법칙 (나) 결합법칙 21 -680

22 -6.5 23 8 24 -9 25 $\frac{8}{5}$ 26 $-, -12$

27 $+, 36$ 28 -360 29 $\frac{3}{8}$ 30 $-\frac{10}{3}$ 31 18 32 -27

33 64 34 1 35 $\frac{1}{216}$ 36 -250 37 2

38 17, 1700, 1734 39 -582 40 -13 41 1827 42 1

43 -5 44 6, 6, 360 45 85 46 68 47 -34

48 -630 49 -12 50 3, 3, 1957 51 1536 52 4, 3

53 7 54 6 55 6 56 1.2 57 5 58 8, 2

59 -1 60 -12 61 -0.4 62 -5 63 0 64 4

65 $-\frac{9}{8}$ 66 $\frac{1}{3}$ 67 $-\frac{1}{7}$ 68 $\frac{5}{2}$ 69 $-\frac{2}{7}$

70 $-\frac{12}{5}, \frac{12}{5}, -\frac{9}{2}$ 71 $-\frac{6}{5}$ 72 22 73 $\frac{5}{27}$ 74 $-\frac{3}{2}$

75 -10 76 $-\frac{1}{3}, +, \frac{1}{3}, 8$ 77 -5 78 $-\frac{1}{10}$ 79 $-\frac{4}{5}$

80 $\frac{2}{9}$ 81 6 82 $-\frac{16}{11}$ 83 $-\frac{8}{15}$ 84 15 85 4

86 $\frac{11}{6}$ 87 6 88 10 89 -54 90 $\frac{6}{5}$ 91 -7

92 -26 93 9 94 -20 95 -4 96 9 97 -4

98 -14 99 15

유형 78쪽 01 ④ 02 ③ 03 $-\frac{5}{4}$ 04 ② 05 $-\frac{1}{20}$

06 ② 07 (가) 교환법칙 (나) 결합법칙

08 (가) 교환 (나) 결합 (다) $+6$ (라) $-\frac{36}{5}$ 09 ③ 10 ⑤

11 ③ 12 $\frac{9}{4}$ 13 $-\frac{9}{64}$ 14 ⑤ 15 -2 16 0

17 ① 18 -365 19 ② 20 100 21 2144 22 ④
 23 ② 24 ⑤ 25 (가) $-\frac{4}{15}$ (나) $-\frac{2}{3}$ 26 ④ 27 ④
 28 -1 29 $-\frac{3}{11}$ 30 $\frac{81}{2}$ 31 ② 32 $\frac{103}{8}$
 33 (1) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ (2) 5 34 ③ 35 (㉠), (㉡), (㉢), (㉤)
 36 $-\frac{5}{6}$

37 (1) 2번 이기고 3번 졌다. (2) 유리: 네 칸, 민정: 한 칸 (3) 세 칸

38 ③ 39 ⑤ 40 ⑤ 41 (1) $\frac{3}{5}$ (2) $-\frac{1}{5}$ 42 $\frac{8}{5}$

43 $-\frac{21}{8}$ 44 ② 45 ③ 46 (㉠), (㉢) 47 $a > 0, b < 0$

학교시험 85쪽

01 ② 02 ② 03 ① 04 ③ 05 ①
 06 ④ 07 ③ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ①

11 ② 12 ⑤ 13 ③ 14 ④ 15 ④ 16 $-\frac{9}{10}$

17 170 18 32 19 35점

매듭짓기 88쪽

1 결합법칙 2 더한다 3 분배법칙 4 역수
 1 큰 2 더한다 3 음수 4 $a \times b + a \times c$

5 $-\frac{1}{6}$

05 문자와 식

개념 90쪽

01 $(600 \times a + 500 \times b)$ 원 600, a , 500, b
 02 $(5000 - 1000 \times x)$ 원 5000, 1000, x

03 $(3000 - 3000 \times \frac{a}{100})$ 원 3000, 3000, a 04 $10 \times a + b$

05 $(24 - x)$ 시간 06 $(14 - a)$ 살 07 $(4 \times x)$ cm

08 $(80 \times a)$ km 80, a 09 $(\frac{x}{200} \times 100)\%$ x , 200

10 $3a$ 11 $-5ab$ 12 $-abc$ 13 $0.1xy$ 14 $\frac{1}{4}a^3$

15 $2(3a - b)$ 16 $-\frac{1}{7}(6x + 5y)$ 17 $6(x - 7y) + x^2$

18 $-9(a + b) - 10c$ 19 $\frac{5}{a}$ 20 $\frac{3x + y}{7}$ 21 $-\frac{4}{a - 5b}$

22 $2, \frac{1}{y}, \frac{x}{2y}$ 23 $\frac{7}{ab} + \frac{4}{a}$ 24 $\frac{x}{y} - \frac{x - y}{x}$

25 $3, y, \frac{xy}{3}$ 26 $\frac{ab}{cd}$ 27 $-\frac{ac}{8b}$ 28 $-\frac{2y^2}{x - 6}$

29 $(3x + 4y)$ 점 30 $\frac{5000}{a}$ 원 31 $2(a + b)$ cm

32 $\frac{1}{2}xh$ cm² 33 x^2 cm² 34 ab cm² 35 $\frac{10}{x}$ 시간

36 시속 $\frac{y}{3}$ km 37 $\frac{1}{2}z$ km 38 $\frac{500}{a}\%$ 39 $3x$ g 40 11

41 5 42 12 43 -2 44 $-4, -13$ 45 33

46 -12 47 3 48 $\frac{1}{2}, 2, 20$ 49 10 50 12

51 -13 52 29 53 12 54 $-\frac{9}{4}$

유형 94쪽

01 $-3a^2b^3$ 02 ①, ⑤ 03 $-x - 3y^2 - \frac{5}{2}(y + z)$

04 $\frac{x}{y(x + y)}$ 05 ③ 06 ③ 07 ⑤

08 $\frac{a}{a + b} - \frac{2a}{b}$ 09 ④, ⑤ 10 ② 11 ② 12 ④

- 13 $50(40-x) \text{ m}^2$ 14 (1) $(2a+2b+2ab) \text{ cm}^2$ (2) $ab \text{ cm}^3$
 15 ② 16 -3 17 ⑤ 18 ④ 19 -3 20 32
 21 ② 22 45 m 23 (1) $\frac{xy}{100}$ (2) 150
 24 (1) $2(x+y) \text{ cm}^2$ (2) 30 cm^2 25 (1) $(20-6a)^\circ\text{C}$ (2) 8°C
 26 (1) $4x$ (2) 24

개념
98쪽

01

다항식	항	상수항
$5a+2$	$5a, 2$	2
$-4a+7$	$-4a, 7$	7
$x-2y+\frac{2}{3}$	$x, -2y, \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
$x^2+\frac{3}{4}x-6$	$x^2, \frac{3}{4}x, -6$	-6
$-\frac{x^2}{9}+4y-11$	$-\frac{x^2}{9}, 4y, -11$	-11

02

다항식	계수	
$-2x+3y$	x 의 계수: -2	y 의 계수: 3
$\frac{a}{3}-5b+1$	a 의 계수: $\frac{1}{3}$	b 의 계수: -5
$0.3a+2.1b-3.7$	a 의 계수: 0.3	b 의 계수: 2.1
$-x^2+\frac{x}{6}-9$	x^2 의 계수: -1	x 의 계수: $\frac{1}{6}$
$3x^2-y-2$	x^2 의 계수: 3	y 의 계수: -1

- 03 $1, 3y^4$ 04 1 05 1 06 2 07 1 08 3
 09 $x-5, \frac{1}{3}a+\frac{1}{4}$ 10 2, 2, 8 11 $-15a$ 12 $42y$ 13 $-\frac{3}{5}a$
 14 $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 6$ 15 $-4a$ 16 $-15y$ 17 $\frac{1}{12}x$
 18 2, 2, 6, 2 19 $2x-3$ 20 $8a+4$ 21 $-6a+\frac{3}{2}$
 22 $\frac{1}{6}, 3, \frac{1}{2}$ 23 $-x+6$ 24 $-6a+21$
 25 $-6a+\frac{4}{3}$ 26 $2a$ 와 a 27 $\frac{1}{3}$ 과 4 28 $3a$ 와 $a, 2b$ 와 $-4b$
 29 2, 7 30 $7a$ 31 $-b$ 32 $a-6$ 33 $4x+9y$
 34 6, 4, 6, 4, 9, 3 35 $-7a+6$ 36 $-4x+5$
 37 $20y+39$ 38 $-10x+8$ 39 $-b+8$
 40 9, 7, 9, 7, $-5, 2$ 41 $x-9$ 42 $y+19$ 43 $9a-4$ 44 $20y-58$
 45 -11 46 2, 2, 2, 1, 2, 1, 7, 1 47 $8a+18$
 48 $-62x+18$ 49 3, 4, 15, $\frac{9}{10}, \frac{11}{5}$ 50 $\frac{13}{12}x-\frac{5}{4}$
 51 $\frac{7}{12}a-\frac{5}{6}$

- 유형 102쪽
 01 ①, ④ 02 -4 03 ⑤ 04 ④ 05 ④
 06 ③ 07 -13 08 ⑤ 09 40 10 ⑤
 11 2 12 ⑤ 13 ③ 14 3
 15 $\frac{a^2}{3}$ 과 $5a^2, -xy$ 와 $4xy$ 16 $-4, 6$ 17 $3a-6$ 18 ③
 19 $-\frac{11}{6}$ 20 ① 21 ③ 22 $-\frac{19}{12}x-\frac{3}{2}$ 23 $-\frac{2}{3}$
 24 $\frac{5}{12}$ 25 $4x-9$ 26 ② 27 $-12x+48$ 28 $5x-3$
 29 ⑤ 30 $-2x+14$ 31 (1) $-9x+12$ (2) $-12x+16$
 32 ③ 33 $(34000x+32000)$ 원 34 $14a+38$ 35 ⑤
 36 $(-8x+800) \text{ m}$

- 학교시험 107쪽
 01 ③ 02 ④ 03 ① 04 ⑤ 05 ②, ⑤
 06 ③ 07 ④ 08 ③ 09 ① 10 ④

- 11 (1) $(4a+9b+120) \text{ kcal}$ (2) 545 kcal 12 $-8x+14$
 13 $10x+32$

매듭짓기
109쪽

- 1 거듭제곱 2 분수 3 대입 4 계수 5 단항식
 6 동류항
 1 부호, 수, 문자 2 다항식 3 계수 4 문자 5 분배법칙

06 일차방정식의 풀이

- 개념 110쪽
 01 ○ 02 \times 03 ○ 04 \times 05 ○
 06 \times 07 $x+5=9$ 08 $2x-4=12$
 09 $x-7=8$ 10 $4x=16$ 11 $4000-700x=500$
 12 ○ 2, 2, 7, 7, = 13 \times 14 \times 15 \times 16 ○
 17 $x=2$ 18 $x=-1$ 19 $x=1$ 20 \times 21 ○ 22 \times
 23 \times 24 ○ 25 $a=-2, b=1$ 26 $a=3, b=-7$ 27 $a=4, b=-6$ 28 $a=5, b=9$
 29 4 30 2 31 -5 32 3 33 ○ 34 \times
 35 ○ 36 \times 37 $x=2$ 38 $x=-3$ 39 $x=28$ 40 $x=3$
 41 $3x=10-1$ 42 $2x-6x=-5$ 43 $-x+4x=-15$
 44 $-2x-5x=13+7$

- 유형 113쪽
 01 ① 02 (㉠, ㉡, ㉢) 03 ⑤ 04 ⑤
 05 ① 06 ③ 07 ④ 08 ⑤ 09 $x=2$
 10 (㉠, ㉡) 11 ⑤ 12 ④, ⑤ 13 6 14 ③ 15 3
 16 (㉠, ㉡, ㉢) 17 ① 18 ④ 19 (㉠)-(㉢), (㉡)-(㉢)
 20 ③ 21 (㉠) $-8x$ (㉡) 2 (㉢) 9 (㉣) -3 (㉤) -3 22 ①
 23 ② 24 7

- 개념 117쪽
 01 \times 02 \times 03 ○ 04 \times 05 ○
 06 $x=4$ $-8, 8, 12, 3, 4$ 07 $x=2$ 08 $x=-3$
 09 $x=-2$ 10 $x=-4$ 11 $x=2$ 12 $x=1$ 13 $x=-4$ 14 $x=-1$
 15 $x=2$ 16 $x=-3$ 17 $x=-2$ 18 $x=-4$ 19 $x=3$ 20 $x=-5$
 21 $x=2$ 22 $x=13$ 23 $x=-18$ 24 $x=3$

- 유형 119쪽
 01 ④ 02 3 03 ③ 04 $x=-2$ 05 ①
 06 ④ 07 $x=3$ 08 $x=-2$ 09 ③ 10 20
 11 $x=-7$ 12 ④ 13 0 14 ③ 15 $\frac{3}{5}$ 16 ⑤
 17 ③ 18 $\frac{2}{5}$ 19 $x=-1$ 20 $x=-4$ 21 (1) $x=2$ (2) -3
 22 ④ 23 -2 24 ⑤ 25 ⑤ 26 1, 2

학교시험
123쪽

- 01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 ① 05 ④
 06 ⑤ 07 ⑤ 08 ① 09 ③ 10 $\frac{19}{2}$
 11 11 12 -2

매듭짓기
125쪽

- 1 미지수 2 해 3 항등식 4 부호 5 분배
 1 좌변 2 -1 3 -6 4 $b+1$ 5 $+1$

07 일차방정식의 활용

개념
126쪽

01 (1) $x+12=5x-4$ (2) $x=4$ (3) 4

02 (1) $x+(x+1)=23$ $x+1, x+1$
(2) $x=11$ (3) 11, 12

03 (1) $x+(x+1)+(x+2)=27$ (2) $x=8$ (3) 8, 9, 10

04 (1) $(20+x)+9=10x+2$ $x, 10x, x, 10x$ (2) $x=3$ (3) 23

05 (1) $2x+3(15-x)=40$ $15-x, 15-x$ (2) $x=5$ (3) 5

06 (1) $500(10-x)+800x=6200$ (2) $x=4$ (3) 4개

07 (1) $x+(x-5)=27$ $x-5, x-5$ (2) $x=16$ (3) 16살

08 (1) $48+x=3(14+x)$ (2) $x=3$ (3) 3년

09 (1) $2\{(x+3)+x\}=26$ $x+3, x+3$ (2) $x=5$ (3) 5 cm

10 (1) $\frac{1}{2} \times 9 \times x=54$ (2) $x=12$ (3) 12 cm

유형
128쪽

01 ④ 02 12 03 ④ 04 240 05 ④

06 19, 21, 23 07 ② 08 8 09 48

10 ③ 11 (1) $2x+4$ (2) 62 12 ② 13 5마리 14 ②

15 5년 16 ⑤ 17 (1) $(56-x)$ 살 (2) 14살 18 ④

19 ③ 20 7 cm 21 (1) 10 cm (2) 300 cm^2 22 8일

23 ⑤ 24 ④ 25 (1) $4x+10=6x-8$ (2) 9 26 7

27 ③ 28 (1) 다희: $\frac{1}{6}$, 원희: $\frac{1}{12}$ (2) $(\frac{1}{6} + \frac{1}{12})x=1$ (3) 4일

29 ② 30 ①

개념
133쪽

01 (1) $\frac{28}{25}x$ (2) $\frac{28}{25}x=56$ (3) $x=50$ (4) 50

02 (1) $\frac{19}{20}x$ (2) $\frac{19}{20}x=893$ (3) $x=940$ (4) 940

03 (1) $(\frac{11}{10}x-700)$ 원 (2) $(\frac{11}{10}x-700)-x=500$ (3) $x=12000$
(4) 12000원

04 (1) $(\frac{6}{5}x-3000)$ 원 (2) $(\frac{6}{5}x-3000)-x=2000$ (3) $x=25000$
(4) 30000원

05 (1) x km, $\frac{x}{4}$ 시간 (2) $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 3$ $\frac{x}{2}, \frac{x}{4}$ (3) $x=4$ (4) 4 km

06 (1) $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = \frac{50}{60}$ (2) $x=2$ (3) 2 km

07 (1) x km, $\frac{x}{10}$ 시간 (2) $\frac{x}{10} - \frac{x}{15} = \frac{20}{60}$ $\frac{x}{10}$ (3) $x=10$ (4) 10 km

08 (1) $\frac{x}{50} - \frac{x}{200} = 30$ (2) $x=2000$ (3) 2000 m

09 (1) $200+x, \frac{5}{100} \times (200+x)$

(2) $\frac{8}{100} \times 200 = \frac{5}{100} \times (200+x)$ $\frac{5}{100} \times (200+x)$ (3) $x=120$
(4) 120 g

10 (1) $\frac{12}{100} \times 300 = \frac{9}{100} \times (300+x)$ (2) $x=100$ (3) 100 g

11 (1) $100+x, \frac{10}{100} \times x, \frac{8}{100} \times (100+x)$

(2) $\frac{6}{100} \times 100 + \frac{10}{100} \times x = \frac{8}{100} \times (100+x)$

$\frac{10}{100} \times x, \frac{8}{100} \times (100+x)$

(3) $x=100$ (4) 100 g

12 (1) $\frac{4}{100} \times x + \frac{7}{100} \times 300 = \frac{5}{100} \times (x+300)$ (2) $x=600$ (3) 600 g

유형
136쪽

01 2500 kg 02 (1) $\frac{2}{25}x$ (2) $\frac{3}{20}(290-x)$ (3) 150

03 418

04 ⑤

05 ④

06 (1) $\frac{3}{4}x$ 원 (2) 8400원

07 ③

08 ④

09 6 km

10 50 km

11 ③

12 ②

13 (1) $40(20+x)=60x$ (2) 40분

14 20분

15 ④

16 (1) $50x+70x=2400$ (2) 20분

17 ②

18 (1) 20분 (2) 1300 m

19 ①

20 210 g

21 ③

22 5

23 ③

24 300 g

학교시험
140쪽

01 ②

02 ②

03 ③

04 ②

05 ①

06 ⑤

07 ④

08 ②

09 ①

10 ①

11 ③

12 25

13 218

14 4 km

매듭짓기
142쪽

① 미지수

② $x+1$

③ $10x$

④ $\frac{a}{100}x$

⑤ 소금물

⑥ 소금

1 $10a+b$

2 $3x+1$

3 Ax

4 $\frac{x}{5}$

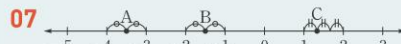
08 좌표평면과 그래프

개념
144쪽

01 0, 2 02 $A(-4), B(-\frac{1}{2}), C(1)$

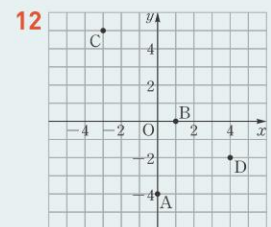
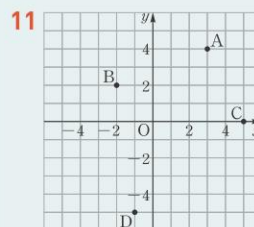
03 $A(-\frac{5}{2}), B(-\frac{2}{3}), C(3)$

04 $A(-\frac{10}{3}), B(-\frac{5}{4}), C(\frac{3}{2})$



09 $A(2, 4), B(-4, 4), C(-5, -1), D(1, -3)$

10 $A(-4, 1), B(0, -3), C(3, -5), D(4, 3)$



13 (7, 5) 14 (-11, 4)

15 (3, -8)

16 (-6, -2)

17 (0, 0)

18 (-3, 0)

19 (0, 9)

20 (10, 0) 21 (0, -7)

22 점 B, 점 I, 점 J

23 점 A, 점 C, 점 K

24 점 D, 점 G, 점 N

25 점 E, 점 F, 점 L

26 제4사분면

27 제3사분면

28 제1사분면

29 제2사분면

30 제3사분면

31 제1사분면

32 (ㄴ), (ㄷ) 33 (ㄹ), (ㅇ)

34 (ㄷ), (ㄹ), (ㄱ)

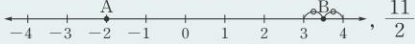
35 +, 1 36 -, 4

37 제2사분면

38 제3사분면

유형
147쪽

01 ② 02 A(-4)

03 

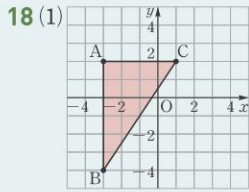
04 C(1) 05 (1) $a=2, b=3$ (2) $a=-5, b=-4$ (3) $a=3, b=2$

06 ⑤ 07 ③ 08 $(-1, -2), (-1, 2), (1, -2), (1, 2)$

09 ② 10 ③ 11 4 12 MATH

13 (1) 회전목마 (2) 범퍼카 14 ① 15 -3 16 ⑤

17 ②



(2) 선분 AB의 길이: 6, 선분 AC의 길이: 4 (3) 12

19 18 20 ④ 21 42 22 ③ 23 ② 24 ④

25 ①, ③ 26 제4사분면 27 ④ 28 제2사분면

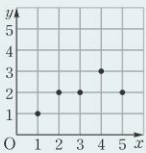
29 ④ 30 ①

개념
151쪽

01 (1)

x	1	2	3	4	5
y	1	2	2	3	2

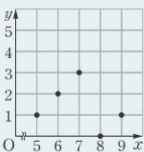
(2) (1, 1), (2, 2), (3, 2), (4, 3), (5, 2)



02 (1)

x	5	6	7	8	9
y	1	2	3	0	1

(2) (5, 1), (6, 2), (7, 3), (8, 0), (9, 1)



03 10 04 800원 05 200 m 06 12분 07 (ㄱ) 08 (ㄹ)

09 (ㄷ) 10 (ㄴ) 11 30 12 100 13 150 14 일정하게

15 2 16 5, 6 17 6 18 (ㄴ) 19 (ㄱ) 20 (ㄷ)

21 (ㄷ) 빠르게 22 (ㄴ) 23 (ㄱ) 일정하게, 빠르고

24 (ㄹ)

유형
154쪽

01 ② 02 12분 03 (1) 40분 (2) 5분 (3) 8 km

04 ④ 05 48분 06 (1) 500 m (2) 30분 07 ④

08 (1) (ㄱ) (2) (ㄷ) (3) (ㄴ) 09 ⑤ 10 ③ 11 ③ 12 ③

학교시험
157쪽

01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ④

06 ④ 07 ⑤ 08 ① 09 ⑤ 10 ⑤

11 2 12 A(4, 0), B(0, 12) 13 (1) 96초 (2) 180 m

매듭짓기
159쪽

① P(a) ② 순서쌍 ③ 좌표축 ④ 변수 ⑤ 그래프

1 x축 2 x좌표는 5, y좌표는 -2 3 y축

4 제2사분면 5 $a < 0, b < 0$ 6 감소

09 정비례와 반비례

개념
160쪽

01 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	10	20	30	40	50	...

(2) 정비례한다. (3) $y=10x$

02 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	8	16	24	32	40	...

(2) 정비례한다. (3) $y=8x$

03 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	4	8	12	16	20	...

(2) 정비례한다. (3) $y=4x$

04 ○ 05 × 06 ○ 07 × 08 ○

09 $1000x$, ○ 10 × 11 × 12 ○

13

x	1	2	3	4	5
y	9	18	27	36	45

 $y=9x$

14

x	-2	-1	0	1	2
y	10	5	0	-5	-10

 $y=-5x$

15

x	2	4	6	8	10
y	1	2	3	4	5

 $y=\frac{1}{2}x$

16

x	-12	-9	-6	-3	0
y	4	3	2	1	0

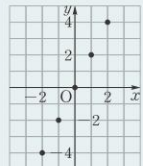
 $y=-\frac{1}{3}x$

17 $y=-4x$ 4a, -4, -4x 18 $y=\frac{3}{2}x$ 19 $y=2x$

20 $y=-\frac{3}{5}x$ 21 $y=-\frac{5}{4}x$

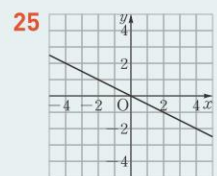
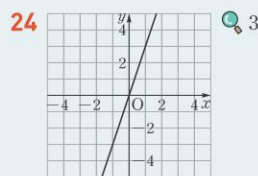
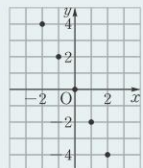
22

x	-2	-1	0	1	2
y	-4	-2	0	2	4



23

x	-2	-1	0	1	2
y	4	2	0	-2	-4



26 × 27 ○ 28 ○ 29 × 30 (ㄴ), (ㄹ), (ㄷ)

31 (ㄱ), (ㄷ), (ㄹ) 32 (ㄴ), (ㄹ), (ㄷ)

33 $y=\frac{1}{2}x$: ○, $y=x$: ○, $y=2x$: ○ 34 × 35 ○

36 ○ 37 $\frac{1}{2}$ 1, 1, 1, $\frac{1}{2}$ 38 -2

유형
164쪽

01 ④ 02 (ㄱ), (ㄹ), (ㄷ) 03 ③ 04 ④
05 -6 06 -14 07 ⑤ 08 (1) $y=8x$ (2) 200 g

09 (1) $y=5x$ (2) 200분 10 (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ) 11 ③ 12 ④

13 ③ 14 ①, ⑤ 15 (ㄱ), (ㄴ) 16 ⑤

17 (ㄷ), (ㄹ), (ㄴ), (ㄱ), (ㄹ), (ㄷ) 18 ③, ④ 19 ④ 20 ⑤

- 21 $-\frac{2}{5}$ 22 ③ 23 -18 24 -2 25 $y = \frac{3}{2}x$
 26 $y = -4x$ 27 ⑤ 28 2 29 (1) (10, 8) (2) 40
 30 16 31 (1) 15 (2) 6 (3) 45

개념
169쪽

01 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	600	300	200	150	120	...

(2) 반비례한다. (3) $y = \frac{600}{x}$

02 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	120	60	40	30	24	...

(2) 반비례한다. (3) $y = \frac{120}{x}$

03 (1)

x	1	2	3	4	5	...
y	180	90	60	45	36	...

(2) 반비례한다. (3) $y = \frac{180}{x}$

- 04 ○ 05 × 06 × 07 ○ 08 ○

- 09 $\frac{40}{x}$, ○ 10 × 11 × 12 ○

13

x	1	2	3	4	5	6
y	300	150	100	75	60	50

$y = \frac{300}{x}$

14

x	-3	-2	-1	1	2	3
y	8	12	24	-24	-12	-8

$y = -\frac{24}{x}$

15

x	1	2	3	4	6	12
y	-12	-6	-4	-3	-2	-1

$y = -\frac{12}{x}$

16

x	-6	-3	-1	1	3	6
y	-5	-10	-30	30	10	5

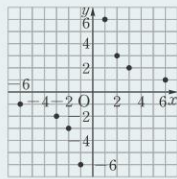
$y = \frac{30}{x}$

- 17 $y = \frac{45}{x}$ 18 $y = \frac{18}{x}$ 19 $y = -\frac{10}{x}$

- 20 $y = \frac{32}{x}$ 21 $y = -\frac{14}{x}$

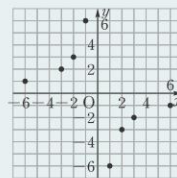
22

x	-6	-3	-2	-1	1	2	3	6
y	-1	-2	-3	-6	6	3	2	1

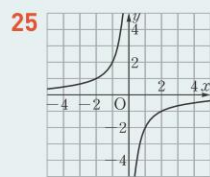
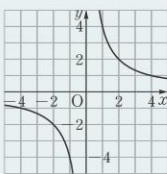


23

x	-6	-3	-2	-1	1	2	3	6
y	1	2	3	6	-6	-3	-2	-1



- 24 4, 1, -4, -1



- 26 (L), (R), (D) 27 (L), (C), (H) 28 (L), (C), (H)

- 29 $y = \frac{1}{x}$: ⊖, $y = \frac{2}{x}$: ⊖, $y = \frac{4}{x}$: ⊖

- 30 ○ 31 × 32 ○ 33 12 34 -9

유형
173쪽

- 01 ④ 02 ③ 03 ②, ⑤ 04 $y = \frac{21}{x}$ 05 ①

- 06 32 07 $-\frac{3}{2}$ 08 (1) $y = \frac{18}{x}$ (2) 3 cm^3

- 09 (1) $y = \frac{72}{x}$ (2) 8 cm 10 100 L 11 ③ 12 ④ 13 ③
 14 ② 15 ⑤ 16 (L), (C), (L) 17 ⑤ 18 ⑤
 19 $\frac{2}{3}$ 20 (-6, -2) 21 52 22 ② 23 ②, ④
 24 ④ 25 10 26 -12 27 15 28 (1) 2 (2) 16
 29 24

학교시험
178쪽

- 01 ② 02 ③ 03 ② 04 ④ 05 ⑤
 06 ④ 07 ③ 08 ③ 09 ⑤ 10 ⑤
 11 ④ 12 ① 13 ④ 14 ① 15 -2 16 20
 17 (1) $y = \frac{240}{x}$ (2) 16일 18 -3

매듭짓기
181쪽

- 1 정비례 2 원점 3 1 4 감소 5 반비례
 6 4
 1 $y = ax$ 2 위로 3 정비례 4 $a > 0$ 5 증가