



I 소인수분해

A

약수와 배수

- 01 소수 02 합성수 03 2 04 2 05 1 06 $\times$
 07 $\times$ 08 $\circ$ 09 $\circ$ 10 1, 2, 4, 8 11 1, 2, 5, 10
 12 1, 13 13 6, 12, 18, 24, 30 14 7, 14, 21, 28, 35
 15 13, 26, 39 16 25, 50 17 30 18 합성수, 약수 : 1, 2, 3, 6
 19 합성수, 약수 : 1, 3, 9 20 소수, 약수 : 1, 11
 21 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47
 22 배수, 약수 23 77 24 3, 4, 6, 24
 25 빈칸 해설 참조, 1, 3, 5, 15
 26 (1) 약수 (2) 약수 (3) 배수 (4) 약수, 배수 (또는 배수, 약수)
 27 ② 28 6개 29 102 30 ② 31 3개
 32 (1) 2, 3, 13, 23 (2) 8, 21, 27 (3) 1 33 ②, ⑤ 34 ③
 35 ② 36 ⑤

B

소인수 분해

- 01 거듭제곱 02 밑 03 지수 04 소인수분해
 05 (1) 9, 3 (2) 15, 3 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\circ$ 09 $\times$
 10 $\times$ 11 $\times$ 12 $\times$ 13 5^4 14 3^5 15 $2^3 \times 7^2$
 16 $3^2 \times 5^2 \times 11^2$ 17 $a^2 \times b^3$ 18 $\left(\frac{1}{3}\right)^3$ 19 밑 : 3, 지수 : 7
 20 4^5 21 2^4 , 밑 : 2, 지수 : 4 22 $a^2 \times b^4$, 밑 : a, b, 지수 : 2, 4
 23 $\left(\frac{1}{3}\right)^4 \times \left(\frac{1}{5}\right)^2$, 밑 : $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, 지수 : 4, 2 24 $2^3 \times 3$ 25 5^2
 26 $2^2 \times 3^2$ 27 $2^4 \times 3$ 28 2, 3 29 2 30 2, 3, 5
 31 5 32 ④ 33 5 34 ④ 35 ④ 36 ④ 37 ①, ②
 38 9 39 (1) 2, 3, 5, 150 = $2 \times 3 \times 5^2$ (2) 2, 2, 5, 60 = $2^2 \times 3 \times 5$
 40 ② 41 ② 42 ④ 43 ① 44 ③ 45 ③ 46 ④

연습

[A-B]

- 01 ② 02 ③ 03 ③ 04 ⑤ 05 ④ 06 ④
 07 ⑤ 08 ⑤ 09 ③ 10 ④ 11 ③ 12 ①
 13 ⑤ 14 ⑤ 15 ⑤ 16 ④

C

약수의 개수

- 01 a^m, b^n (또는 b^n, a^m) 02 $m+1, n+1$ (또는 $n+1, m+1$)
 03 14, 28 04 3, 12, 18, 36 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\times$
 08 $\circ$ 09 1, 3, 9 10 1, 3, 7, 21, 49, 147
 11 1, 3, 5, 9, 15, 25, 45, 75, 225 12 1, 5, 25
 13 1, 5, 7, 25, 35, 175 14 1, 2, 5, 10, 25, 50, 125, 250
 15 4개 16 15개 17 24개 18 9개 19 10개 20 12개
 21 15개 22 ⑤ 23 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 24 ③, ④
 25 (1) $189 = 3^3 \times 7$ (2) 3, 7 (3) 1, 3, 7, 9, 21, 27, 63, 189
 26 ④ 27 3 28 30 29 ⑤ 30 (1) $72 = 2^3 \times 3^2$ (2) 12개
 31 ② 32 ④ 33 ④ 34 4 35 ② 36 5 37 ③

D

소인수 분해의 활용

- 01 제곱수 02 짝수 03 9, 25, 3^2 , 5^2 04 소인수분해, 짝수
 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\times$ 09 $\circ$ 10 5^2
 11 6^2 12 9^2 13 11^2 14 15^2 15 16^2 16 20^2
 17 25^2 18 30^2 19 (1) $20 = 2^2 \times 5$ (2) 5 20 2 21 10
 22 2 23 2 24 7 25 ③ 26 10 27 ⑤ 28 3
 29 ② 30 ④ 31 ② 32 ① 33 ③ 34 ①
 35 ② 36 60 37 ③ 38 15 39 5 40 ⑤

연습

[C-D]

- 01 ③ 02 ④ 03 ㉠ 3^2 ㉡ 9 ㉢ 2 ㉣ 18 04 225
 05 ④ 06 ② 07 ④ 08 4 09 ② 10 ②
 11 48 12 ② 13 ③ 14 3 15 120
 16 (1) $196 = 2^2 \times 7^2$ (2) 1, 2, 4, 7, 14, 28, 49, 98, 196 (3) 9

E

공약수와 최대 공약수

- 01 최대공약수 02 서로소 03 공약수, 서로소, 공약수
 04 소인수분해, 작은 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\times$ 08 $\times$ 09 $\circ$
 10 (1) 1, 2, 4, 8, 16 (2) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (3) 1, 2, 4, 8 (4) 8
 11 (1) $\circ$ (2) $\circ$ (3) $\times$ (4) $\circ$ 12 3, 5, 2, 6, 6
 13 5, 3, 5, 10, 10 14 (1) 20 (2) 18 15 (1) 4 (2) 9
 16 (1) 1, 2, 3, 6 (2) 1, 2, 5, 10 (3) 1, 2, 3, 4, 6, 12 (4) 1, 2, 4, 8, 16
 17 ④ 18 ①, ⑤ 19 ③ 20 7개 21 ③ 22 ④
 23 1, 2, 7, 14 24 ④ 25 2×3^2 또는 18 26 $2^2 \times 5$ 또는 20
 27 ① 28 ⑤ 29 1 30 ① 31 4 32 4

F

공배수와 최소 공배수

- 01 공약수, 공약수, 공약수, 몫 02 소인수분해, 그대로, 큰
 03 $\circ$ 04 $\circ$ 05 $\circ$ 06 $\times$
 07 (1) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, ... (2) 6, 12, 18, 24, 30, ...
 (3) 12, 24, 36, ... (4) 12
 08 5, 15, 90, 최소공배수 : 90 09 3, 12, 72, 최소공배수 : 72
 10 5, 20, 2, 60, 최소공배수 : 60
 11 2, 8, 3, 2, 144, 최소공배수 : 144 12 60 13 1050
 14 (1) 2×3^3 또는 54 (2) $2^2 \times 3^2 \times 5$ 또는 180
 15 (1) $2^2 \times 3^2 \times 7$ 또는 252 (2) $2^2 \times 3^4$ 또는 324
 16 (1) 20, 40, 60 (2) 36, 72, 108 17 $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 또는 1260
 18 252 19 ③ 20 ⑤ 21 3 22 ④ 23 $a=2, b=7$
 24 ③ 25 ⑤ 26 84 27 ② 28 54, 270 29 ④
 30 6개 31 96 32 (1) 24 (2) 24, 48

G
최대
공약수와
최소
공배수의
활용

- 01 최대공약수 02 많은 03 최소공배수 04 작은
05 ○ 06 ○ 07 × 08 ○
09 (1) 9, 18 (2) 6, 12 (3) 1, 2, 3, 6 (4) 6
10 15, 최대공약수, 5, 5 11 (1) 10, 12 (2) 12, 15 (3) 12, 18 (4) 6
12 최소공배수, 12, 12 13 12명 14 4조 15 14그루
16 6 cm 17 30 cm 18 4 cm 19 6개 20 ②
21 4 22 12 23 126 cm 24 ③ 25 225개 26 7회
27 20 cm 28 ⑤ 29 ④ 30 3바퀴 31 오전 7시
32 $\frac{60}{7}$ 33 ④ 34 $\frac{140}{9}$ 35 ⑤
36 최소공배수, 12, 12, 14 37 ② 38 86

연습
[E-G]

- 01 ① 02 ④ 03 ③ 04 ⑤ 05 ② 06 ④
07 ④ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ⑤ 11 ② 12 ③
13 ② 14 ① 15 ⑤ 16 A : 5회, B : 9회

I
대단원
총정리
[A-G]

- 01 ③ 02 ③ 03 $18=2+3+13$ 또는 $18=2+5+11$
04 $2^2 \times 5^3$ 05 ② 06 $2^2 \times 3 \times 7$ 07 $a=3, b=2, c=1$
08 2, 7 09 3, 7 10 ⑤ 11 9 12 1, 3, 7, 9, 21, 63
13 ③ 14 ② 15 105 16 $\frac{80}{7}$
17 최대공약수 : 2×3 (또는 6),
최소공배수 : $2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ (또는 12600)
18 ⑤ 19 ③ 20 1575 (또는 $3^2 \times 5^2 \times 7$) 21 244 22 40 cm
23 4개 24 300 cm 25 오전 8시 10분 26 ④

II 정수와 유리수

H
정수와
유리수

- 01 +, - 02 양수, 음수 03 양의 정수, 음의 정수
04 정수, 0 05 ○ 06 × 07 ○ 08 × 09 ×
10 $+15^\circ\text{C}$, -10°C 11 $+2000\text{원}$, -3000원 12 $+13\text{점}$, -5점
13 $+1000\text{m}$, -200m 14 $+3$, 양수 15 -7 , 음수
16 $+4$, 양수 17 -2 , 음수 18 $+5$, 양수 19 -1 , 음수
20 5, 12, $+35$ 21 -2 , -1 , -4 22 5, 12, $+35$
23 5, -2 , 0, 12, $+35$, -1 , -4 24 5, 0, 12, $+35$
25 $2.5, +\frac{8}{2}, \frac{1}{3}$ 26 $-\frac{5}{2}, -3, -1.1$ 27 $+\frac{8}{2}$
28 $-3, 0, +\frac{8}{2}$ 29 $2.5, -\frac{5}{2}, -1.1, \frac{1}{3}$ 30 3.14, $-3.5, \frac{2}{9}$
31 ④ 32 ㉠, ㉡ 33 (1) -3 km (2) -7% 34 ②
35 ③, ④ 36 해설 참조 37 ② 38 ①, ③ 39 ④
40 ① 41 ㉠, ㉡ 42 ⑤ 43 ③ 44 60

I
수직선과
절댓값

- 01 수직선 02 원점 03 절댓값 04 $|-4|$
05 $+7, -7$ 06 × 07 × 08 × 09 ○ 10 ×
11 A : -2.5 , B : $-\frac{5}{3}$, C : $+\frac{1}{5}$, D : $+\frac{7}{4}$ 12 해설 참조
13 해설 참조 14 해설 참조 15 $|-3|, 3$ 16 $|\frac{1}{2}|, \frac{1}{2}$
17 $|\frac{11}{3}|, \frac{11}{3}$ 18 $|-11.2|, 11.2$ 19 $+6, -6$
20 $+2.5, -2.5$ 21 0 22 $+1.3$ 23 $-\frac{3}{5}$ 24 $-\frac{6}{13}$
25 $+9, -9$ 26 $+15.6, -15.6$ 27 $+3\text{과 } -3$
28 $+2.5\text{와 } -2.5$ (또는 $+\frac{5}{2}\text{와 } -\frac{5}{2}$) 29 $+\frac{4}{15}\text{와 } -\frac{4}{15}$
30 $+9.3\text{과 } -9.3$ 31 ③
32 A : -2.5 , B : -1 , C : $+1.5$, D : $+\frac{8}{3}$ 33 ② 34 ㉠, ㉡
35 ③ 36 ④ 37 ② 38 ⑤ 39 ② 40 ④ 41 ③
42 ④ 43 $a=-\frac{1}{2}, b=+\frac{3}{4}$ 44 ⑤ 45 $-2, -1, 0, 1, 2$
46 ④ 47 ⑤ 48 ④ 49 ② 50 ⑤ 51 $+\frac{1}{5}, -\frac{1}{5}$
52 $+5, -5$ 53 ③ 54 $+8$ 55 ③ 56 ② 57 ④
58 -1 또는 1 59 0

J
수의
대소
관계

- 01 크다 02 크고, 클수록 03 $x \geq a$ 04 $x \leq a$
05 작거나 같다. (크지 않다.) 06 ○ 07 ○ 08 ×
09 × 10 ×
11 (1) < (2) > (3) < (4) > (5) < (6) < (7) < (8) >
(9) < (10) > (11) > (12) <
12 (1) $x \leq 5$ (2) $x \geq -3$ (3) $a \leq 3$ (4) $a \geq 4$ (5) $x \geq -4$
(6) $x \leq -1$ (7) $-2 < x < 3$ (8) $-\frac{1}{3} < x \leq \frac{2}{5}$
(9) $-\frac{2}{3} \leq x \leq +1$ (10) $-4 \leq a < 7$ (11) $-3.5 \leq a \leq +2.4$
(12) $-2 < y \leq +\frac{4}{3}$ (13) $50 < y < 70$ (14) $|x| \leq 5$ (15) $|x| < 2$
13 $-2, -1, 0, 1, 2$ 14 $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$
15 $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ 16 $-1, 0, 1$ 17 7개
18 $-2, -1, 0, 1$ 19 $-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1$
20 $-1, 0, 1, 2$ 21 ⑤ 22 ④ 23 ②
24 $a=2.5, b=-0.3$ 25 ③ 26 ④ 27 ⑤ 28 ③
29 ⑤ 30 ⑤ 31 5개 32 ④ 33 ② 34 ①
35 $a=-3, b=2$

연습
[H-J]

- 01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ③ 05 ④ 06 4개
07 ② 08 ③ 09 ⑤ 10 $+6$ 11 $a=\frac{2}{3}, b=\frac{4}{3}$
12 ④ 13 ③ 14 ④ 15 ② 16 7

K

정수와
유리수의
덧셈

- 01 합, 공통 02 차, 큰 수 03 교환법칙 04 결합법칙
05 ○ 06 × 07 ○ 08 × 09 +11 10 -6
11 -11 12 +3 13 -5 14 -6 15 +11
16 + $\frac{3}{2}$ 17 -3 18 - $\frac{5}{2}$ 19 + $\frac{15}{13}$ 20 +5.9
21 -6.2 22 -0.3 23 -1.2 24 -1.4 (또는 $-\frac{7}{5}$)
25 +1 26 +14 27 -5 28 + $\frac{13}{7}$ 29 + $\frac{1}{2}$
30 -2 31 -13.9 32 -4 33 +18 34 + $\frac{18}{5}$
35 - $\frac{1}{3}$ 36 +6 37 ② 38 ② 39 ② 40 ⑤
41 ③ 42 ② 43 ④ 44 $\frac{3}{2}$ 45 -1 46 ②
47 ① 48 ⑤ 49 ③ 50 ① 51 ② 52 ①
53 ② 54 ① 55 ② 56 ⑤ 57 ② 58 ②
59 ② 60 ③ 61 ④ 62 ⑤

L

정수와
유리수의
뺄셈

- 01 뺄셈, 부호 02 뺄셈, 교환, 결합 03 +, + 04 ○
05 × 06 × 07 ○ 08 × 09 +7 10 -4
11 +7 12 -12 13 +1 14 - $\frac{11}{3}$ 15 -1.1
16 +0.7 17 -2.1 18 +2.8 (또는 + $\frac{14}{5}$) 19 -5
20 +21 21 -4 22 -14 23 +2 24 + $\frac{10}{3}$
25 - $\frac{53}{15}$ 26 -2 27 15 28 0 29 -8
30 $\frac{8}{3}$ 31 -0.8 32 ④ 33 ③ 34 ③ 35 ④
36 ⑤ 37 ③ 38 ④ 39 ① 40 ① 41 -0.5
42 ⑤ 43 ⑤ 44 ② 45 13 46 ① 47 ②
48 ① 49 ④ 50 ① 51 ② 52 47 53 ④
54 3000원 55 ① 56 ④ 57 ④ 58 7 59 ①
60 -4 61 ②

연습

[K-L]

- 01 ④ 02 ①, ④ 03 ② 04 ② 05 ① 06 ③
07 ② 08 ② 09 ⑤ 10 ④ 11 29
12 90.7점 13 ② 14 ① 15 ⑤ 16 - $\frac{4}{5}$

M

정수와
유리수의
곱셈

- 01 곱, + 02 곱, - 03 교환법칙 04 결합법칙 05 ×
06 ○ 07 ○ 08 × 09 +18 10 +10 11 -32
12 0 13 +9 14 +20 15 - $\frac{2}{5}$ 16 -3 17 25
18 -25 19 - $\frac{125}{27}$ 20 -56 21 -225 22 -75
23 -39 24 120 25 -84 26 5 27 - $\frac{13}{2}$
28 -6 29 1 30 11 31 -3 32 8 33 ③ 34 ⑤
35 ① 36 ① 37 ④, ⑤ 38 ③ 39 ① 40 ③
41 ③ 42 ④ 43 ④ 44 ③ 45 ⑤ 46 -30
47 ② 48 5 49 ② 50 ④ 51 ② 52 ①
53 ⑤ 54 ② 55 ⑤ 56 $a=6, b=-1$ 57 ③
58 $a<0, b<0, c>0$ 59 ① 60 ⑤ 61 ⑤ 62 ①

N

정수와
유리수의
나눗셈

- 01 몫, + 02 몫, - 03 역수 04 곱셈, 역수 05 - $\frac{1}{7}$
06 × 07 × 08 × 09 ○ 10 ○ 11 +4
12 +4 13 -16 14 -4 15 -17 16 +12
17 +14 18 -1.7 19 -6 20 +7 21 $\frac{5}{2}$ 22 - $\frac{5}{3}$
23 $\frac{1}{4}$ 24 - $\frac{1}{7}$ 25 10 26 - $\frac{2}{7}$ 27 +9 28 + $\frac{3}{5}$
29 -6 30 -5 31 + $\frac{4}{3}$ 32 + $\frac{5}{2}$ 33 + $\frac{5}{3}$
34 ③ 35 ③ 36 ② 37 ③ 38 ② 39 ② 40 ②
41 ③ 42 ② 43 ⑤ 44 ① 45 ⑤ 46 ④
47 ③, ④ 48 ⑤ 49 ⑤ 50 ② 51 ⑤ 52 8
53 ⑤ 54 ③ 55 ① 56 ⑤ 57 ② 58 ①
59 $\frac{8}{15}$ 60 $\frac{12}{25}$ 61 - $\frac{52}{45}$ 62 ③ 63 3 64 ②

O

유리수의
덧셈, 뺄셈,
곱셈,
나눗셈의
혼합 계산

- 01 곱셈, 절댓값 02 거듭제곱, 소괄호, 중괄호, 대괄호
03 곱셈, 나눗셈 04 $48 \div (-8)$ 05 6^2 06 ×
07 × 08 ○ 09 × 10 × 11 -9 12 - $\frac{3}{2}$
13 50 14 -24 15 $\frac{1}{36}$ 16 - $\frac{9}{2}$ 17 27 18 -48
19 $\frac{2}{5}$ 20 80 21 11 22 41 23 -11
24 1.3 또는 $\frac{13}{10}$ 25 -36 26 1 27 2 28 ②
29 ③ 30 ③ 31 ② 32 ④ 33 ① 34 ④
35 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉦ 36 ㉢-㉣-㉤-㉥-㉦, 3 37 ①
38 ④ 39 ⑤ 40 ④ 41 ④ 42 ① 43 ④
44 - $\frac{13}{14}$ 45 ③ 46 3 47 113 48 ⑤ 49 ②
50 ② 51 ② 52 31 53 ⑤ 54 -2 55 ④
56 ④ 57 ②

연습

[M-O]

- 01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ①, ④ 05 ③ 06 ④
 07 ⑤ 08 ④ 09 $-\frac{2}{3}$ 10 $-\frac{7}{8}$ 11 $-\frac{15}{16}$
 12 ③ 13 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥, -1 14 ① 15 ④

II

대단원
총정리
[H-O]

- 01 ① 02 ⑤ 03 ③, ⑤ 04 ③ 05 ④ 06 ④
 07 -64 08 ④ 09 ④ 10 ③ 11 ④ 12 ④
 13 ⑤ 14 -2 15 ④ 16 ③ 17 ① 18 0
 19 ④ 20 ③ 21 ⑤ 22 $\frac{2}{7}$ 23 5.9 24 ⑤
 25 ③ 26 ④ 27 ⑤ 28 ④ 29 145 30 ①
 31 ② 32 ④

III 문자와 식

P

문자와
식

- 01 앞 02 알파벳 03 거듭제곱 04 곱셈, 괄호 05 $\times$
 06 $\circ$ 07 $\circ$ 08 $\times$ 09 $2x$ 10 $0.1x^2$ 11 $\frac{x+y}{3}$
 12 $\frac{bx}{a}$ 13 $\frac{x}{ab}$ 14 $ab-c$ 15 $ab+2(a-b)$
 16 a^3b-3ab 17 $x^2+\frac{x}{2}$ 18 $60x$ km 19 시속 $\frac{2}{x}$ km
 20 $\frac{x}{60}$ 시간 21 $5a$ g 22 $\frac{1}{10}x$ g 23 $\frac{xy}{100}$ g 24 ②
 25 $\frac{1}{2}mv^2$ 26 ⑤ 27 $0.1x^2y^3$ 28 ① 29 $\frac{3a}{2b^2}$
 30 $-\frac{4x^2}{yz}$ 31 $3 \times (x+y) \div z$ 32 $\frac{bc}{3a}$ 33 $\frac{x}{y}+xy$
 34 ④ 35 ④ 36 ④ 37 ④ 38 ⑤
 39 (1) 풀이 참조 (2) 200y원 (3) $(500x+200y)$ 원
 (4) $\{5000-(500x+200y)\}$ 원
 40 ① 41 $100a+10b+c$ 42 (1) $(5000+3a+2b)$ 원 (2) ①
 43 ③ 44 80, 80, $\frac{4}{5}$
 45 (1) $4x$ km (2) $8y$ km (3) $(4x+8y)$ km
 46 $(2000-20x)$ 원 47 분속 $\frac{x}{20}$ m 48 ①
 49 (1) $(100+x)$ g (2) $\frac{100x}{100+x} \%$

Q

식의 값

- 01 대입 02 식의 값 03 곱셈 기호, 대입 04 $\times$ 05 $\times$
 06 $\circ$ 07 $\circ$ 08 2, 5 09 2, 11 10 2, 3 11 9
 12 -5 13 3 14 2 15 16 16 2 17 6 m 18 5 m
 19 (1) 분속 $\frac{400}{x}$ m (2) 분속 200 m 20 (1) ab (2) 12 21 ②
 22 3 23 ⑤ 24 ⑤ 25 ② 26 $-\frac{2}{3}$ 27 ③
 28 ⑤ 29 ④ 30 9개 31 68°F 32 698 m
 33 (1) $(96-x^2)$ cm² (2) 60 cm² 34 (1) $\frac{ab}{100}$ 명 (2) 240명
 35 (1) $(60x+20y)$ 원 (2) 8400원

연습

[P-Q]

- 01 ⑤ 02 $\frac{5a}{bd}$ 03 ④ 04 ⑤ 05 ② 06 $(10x+7)$ 개
 07 ② 08 2500x원 09 ③ 10 ④ 11 7 12 ⑤
 13 (1) xy 개 (2) 50개 14 (1) $(30-xy)$ 개 (2) 18개 15 비만

R

일차식의
계산

- 01 항, 상수항 02 다항식, 단항식 03 3, 2 04 일차식
 05 $\times$ 06 $\circ$ 07 $\times$ 08 $\times$ 09 $x, 2$ 10 $a^2, -a$
 11 $x^2, 2y, -9$ 12 2 13 4 14 0.4 15 2 16 2
 17 3 18 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 19 $-10x$ 20 $-x$ 21 $-2x$
 22 $-x$ 23 $9x$ 24 $12x+4$ 25 $4x-6$ 26 $-3y-6$
 27 $-5a+3$ 28 $8x-4$ 29 ④ 30 1 31 ④ 32 ③
 33 (1) ㉠, ㉡, ㉢ (2) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥ (3) ㉢, ㉤ 34 10
 35 0.5 36 ② 37 ③ 38 ④ 39 ① 40 2
 41 ② 42 ⑤ 43 $\frac{4}{5}$ 44 $6x$ cm² 45 3, 3, 6, 12
 46 ④ 47 -1 48 ② 49 ③ 50 ③ 51 6
 52 $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 2, 1$ 53 ③ 54 ② 55 $\frac{1}{2}$ 56 ② 57 ②

S

일차식의
덧셈과
뺄셈

- 01 동류항 02 동류항, 분배법칙 03 분배법칙, 동류항
 04 $\times$ 05 $\circ$ 06 $\circ$ 07 $\times$ 08 $4a$ 09 $-a$
 10 a 11 $0.5a$ 12 $2a$ 13 3, 1, 4 14 y 15 $7a$
 16 a 17 $2a+2b$ 18 $7x+1$ 19 $5x-4$ 20 $-x+1$
 21 $5x+4$ 22 $3x+6$ 23 $3x-6$ 24 $2x+10$
 25 $11x+2$ 26 $-4x-3$ 27 2 28 ⑤
 29 $8x$ 와 $x, 40$ 과 $-20, -2x^2$ 과 x^2 30 ③ 31 14 32 ③
 33 ㉠ : 1, ㉡ : 2, ㉢ : -2, ㉣ : 2 34 ④ 35 -56
 36 $-4x-5y+5$ 37 ⑤ 38 ⑤ 39 ①
 40 $(1900x+700)$ 원 41 $(840-8x)$ m 42 ④ 43 ⑤
 44 -3 45 ③ 46 ④ 47 -1 48 $-x+4y+7$
 49 ② 50 (1) $3a+5$ (2) 7 51 ③ 52 $3x-4$ 53 ⑤
 54 $-18x+8$

연습

[R-S]

- 01 ④ 02 ④ 03 ④ 04 $a=3, b=-1$ 05 ④
 06 $(192-16x) \text{ m}^2$ 07 ④ 08 ② 09 ③ 10 $-\frac{1}{4}x + \frac{9}{4}$
 11 ① 12 ⑤ 13 ③ 14 $2x+1$ 15 ⑤

T

방정식과
항등식

- 01 등식 02 방정식 03 해 (또는 근) 04 항등식 05 $\times$
 06 $\circ$ 07 $\circ$ 08 $\circ$ 09 $\square, \triangle, \square, \triangle$ 10 $2x-3=13$
 11 $5x=1000$ 12 $4x=20$ 13 2 14 4 15 -3 16 $x=3+4$
 17 $2x+x=3$ 18 (1) $\square, \triangle, \square, \triangle, \square, \triangle$ (2) $\square, \triangle, \square$
 19 (1) 해설 참조, $x=-1$ (2) 해설 참조, $x=1$ 20 3 21 ①
 22 $\square, \triangle, \square$ 23 ③, ④ 24 ⑤
 25 (1) 4개 (2) $(60-4x)$ 개 (3) $60-4x=4$ 26 $5a=a+15$
 27 ② 28 ④ 29 (1) $\square, \triangle$ (2) $\square, \triangle, \square$ 30 ③ 31 ④
 32 $x=-1$ 33 ① 34 ⑤ 35 ④ 36 ④ 37 -2 38 ⑤
 39 ② 40 ③ 41 ③ 42 (1) $2x=8-3$ (2) $3x=2+4$
 43 ③ 44 ③ 45 ② 46 (1) $4x=12$ (2) $3x=8$ 47 ③

U

일차
방정식의
풀이

- 01 분배 02 정수 03 최소공배수 04 $\circ$ 05 $\times$ 06 $\times$
 07 $\square, \triangle$ 08 $x=1$ 09 $x=4$ 10 $x=-1$ 11 $x=2$
 12 $x=1$ 13 $x=-5$ 14 $x=-1$ 15 $x=7$ 16 $x=1$
 17 $x=5$ 18 $\square, \triangle$ 19 $\triangle, \square$ 20 ③ 21 ③ 22 ④
 23 2 24 5, 8, 2 25 ③ 26 ③ 27 $\square$ 28 ④
 29 $x=5$ 30 ① 31 ④ 32 3, 3, $\frac{3}{4}$ 33 ① 34 $x=0$
 35 ② 36 ④ 37 $x=2$ 38 ⑤ 39 $x=\frac{8}{5}$ 40 ③
 41 ① 42 $x=-31$ 43 ④ 44 ② 45 ② 46 $x=8$
 47 1, 1, -1, $-\frac{1}{2}$ 48 ① 49 $a=2, b \neq -1$
 50 $a=3, b=-3$

V

일차
방정식의
활용

- 01 $10a+b$ 02 a 03 윗변, 아랫변 04 거리 05 $\circ$
 06 $\times$ 07 (1) $3x-4=-2$ (2) $x=\frac{2}{3}$ (3) $\frac{2}{3}$
 08 (1) $(10-x)$ 개 (2) $400x+300(10-x)=3700$ (3) 7개
 09 (1) 영준 : $(13+x)$ 살, 아버지 : $(45+x)$ 살
 (2) $45+x=2(13+x)$ (3) 19년 후
 10 (1) $\frac{x}{3}$ 시간 (2) $\frac{x}{5}$ 시간 (3) $\frac{x}{3} + \frac{x}{5} = 3$ (4) $\frac{45}{8}$ km
 11 ① 12 (1) $3x-10$ (2) $\frac{1}{2}x$ (3) $3x-10=\frac{1}{2}x$ (4) 4
 13 (1) $(x+3000)$ 원 (2) 청소년 3명의 입장료 : $3x$ 원, 어른 2명의 입
 장료 : $2(x+3000)$ 원 (3) $3x+2(x+3000)=31000$ (4) 5000원
 14 (1) 4개 (2) $(25-4x)$ 개 (3) $25-4x=1$ (4) 6
 15 (1) $x+2, x+4$ (2) $x+(x+2)+(x+4)=81$ (3) 25 16 ①
 17 (1) $50+x$ (2) $10x+5$ (3) $10x+5=(50+x)-9$ (4) 54

- 18 (1) ⑤ (2) 36 19 (1) ② (2) $x+31=2(x+10)$ (3) 11살

- 20 (1) 해설 참조 (2) $x+10=\frac{6}{7}(42-x)$ (3) 14살 21 8 cm

- 22 (1) $6(3+x) \text{ cm}^2$ (2) $3(6-x) \text{ cm}^2$

- (3) $6(3+x)=3(6-x) \times 2$ (4) $\frac{3}{2}$

- 23 (1) $\frac{20}{100}, 20, \frac{4}{5}$ (2) 해설 참조 (3) ② (4) 20명

- 24 (1) $x, 40, \frac{x}{40}$ (2) $x, 60, \frac{x}{60}$ (3) $\frac{x}{40} + \frac{x}{60} = 2$ (4) 48 km

연습

[T-V]

- 01 ②, ④ 02 ③ 03 ④ 04 ③ 05 $a=-2, b=-6$
 06 ⑤ 07 (1) $3x=10$ (2) $2x=7$ 08 $x=5$ 09 ⑤
 10 10 11 ⑤ 12 $\frac{3}{2}$ 13 ② 14 ⑤ 15 82

III

대단원
총정리
[P-V]

- 01 ③ 02 ③ 03 ③ 04 5 m 05 ④ 06 ②
 07 ④ 08 ② 09 ④ 10 $-3x-7$ 11 ① 12 ①
 13 ② 14 ② 15 1 16 ① 17 ③ 18 ① 19 ⑤
 20 3, 7, -4 21 ① 22 ⑤ 23 $x=-20$ 24 ④
 25 ④ 26 ② 27 ③
 28 (1) $\frac{x}{3}$ 시간 (2) $\frac{11-x}{5}$ 시간 (3) 6 km

IV 좌표평면과 그래프

W

좌표평면과
그래프

- 01 $P(a)$ 02 $P(a, b), x, y$ 03 좌표축 04 그래프
 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\times$
 08 점 A의 좌표 : 2, 점 B의 좌표 : 0, 점 C의 좌표 : $\frac{1}{2}$, 점 D의 좌표 : $-\frac{5}{2}$
 09 $A(-4), B(-\frac{3}{2}), C(2), D(\frac{9}{2})$
 10 가로 6, 세로 2가 만나는 칸에 $\triangle$ 표시한다. 11 4반 3번
 12 (1) 제2사분면 (2) 제4사분면 (3) 제1사분면 (4) 제3사분면
 13 (1) $B(3, -2)$ (2) $C(-3, 2)$ (3) $D(-3, -2)$
 14 (1) 해설 참조 (2) 해설 참조 15 $A(-3), B(-1), C(\frac{5}{2})$
 16 ⑤ 17 해설 참조 18 $A(5)$
 19 집 : (1, 2), 학교 : (3, 2), 편의점 : (2, 3)
 20 (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1) 21 4가지 22 ①
 23 $A(-2, 2), B(2, 2), C(3, -4), D(-4, 0)$ 24 ⑤
 25 (1) $A(3, -5)$ (2) $B(-4, 2)$ (3) $C(-1, -3)$ 26 ⑤
 27 ① 28 4 29 2개 30 ⑤ 31 제3사분면
 32 제2사분면 33 ① 34 ③ 35 -2 36 $a=-3, b=2$
 37 -6 38 -6 39 $a=1, b=1$ 40 (1) 해설 참조 (2) 10
 41 24 42 (1) 해설 참조 (2) 해설 참조
 43 (1) 해설 참조 (2) 해설 참조

연습

[W]

- 01 (1) C, D (2) G, H 02 ② 03 (1) 제4사분면 (2) 제3사분면
 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 ① 08 ③ 09 ④
 10 (1) 해설 참조 (2) 25 11 ③
 12 (1) 해설 참조 (2) $(-6, -1), (-3, -2), (-2, -3), (-1, -6), (1, 6), (2, 3), (3, 2), (6, 1)$ (3) 해설 참조

X

정비례와
반비례
관계

- 01 정비례 02 $y=ax$ 03 반비례 04 $y=\frac{a}{x}$ 05 ○
 06 × 07 ○ 08 9, 12, 15, 18 09 4, 6, 8, 10, 12, 14
 10 (1) 4, 6, 2 (2) $y=2x$ 11 15, 12 12 60, 40, 30, 24, 20
 13 (1) 6, 4, 12 (2) $y=\frac{12}{x}$ 14 (1) 1500, 2000 (2) 정비례한다.
 15 (1) 30, 40, 50 (2) 정비례한다. 16 (1) 20, 30, 40 (2) 정비례한다.
 17 (1) 80, 60 (2) 반비례한다. 18 (1) 30, 20, 15, 12 (2) 반비례한다.
 19 (1) 6, 4, 3 (2) 반비례한다. 20 (1) 15, 20, 25, 5 (2) $y=5x$
 21 (1) 60, 80, 100, 120, 20 (2) $y=20x$ 22 $y=500x$
 23 $y=0.2x$ 24 $y=4x$ 25 $y=\frac{4}{5}x$
 26 (1) 20, 15, 60 (2) $y=\frac{60}{x}$ 27 (1) 40, 30, 120 (2) $y=\frac{120}{x}$
 28 $y=\frac{1200}{x}$ 29 $y=\frac{20}{x}$ 30 $y=\frac{60}{x}$ 31 -18
 32 12 33 -6 34 -15 35 4 36 ① 37 -48
 38 -8 39 1 40 -16

Y

정비례와
반비례
관계의
그래프

- 01 직선 02 곡선 03 × 04 ○
 05 (1) 해설 참조 (2) 해설 참조 06 해설 참조 07 해설 참조
 08 해설 참조 09 해설 참조
 10 (1) -1, -2, -3, -6, 6, 3, 2, 1 (2) 해설 참조 11 해설 참조
 12 해설 참조 13 해설 참조 14 ③ 15 ② 16 ②, ④
 17 ① 18 ③ 19 ② 20 ②, ⑤ 21 ④ 22 ⑤
 23 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥ 24 $y=-2x$ 25 $a=\frac{3}{4}, b=-4$
 26 ② 27 2 28 ① 29 ① 30 ⑤ 31 4 32 3
 33 4개 34 ④ 35 ③ 36 ② 37 $y=-\frac{9}{x}$ 38 -7
 39 $a=5, b=-8$ 40 ④ 41 3 42 12 43 24
 44 8 45 12 46 -6 47 16 48 $a=-\frac{1}{2}, b=-8$

Z

정비례와
반비례
관계의
활용

- 01 x, y , 관계식 02 2, 3 03 일정 04 ○ 05 ×
 06 (1) 500, 1500, 500x (2) $y=500x$ (3) 5000원 (4) 8개
 07 (1) 10, 20, $\frac{1}{10}x$ (2) $y=\frac{1}{10}x$ (3) 26 g (4) 400 g
 08 (1) 2, $\frac{2}{3}, \frac{2}{x}$ (2) $y=\frac{2}{x}$ (3) $\frac{1}{2}$ 시간 (또는 30분) (4) 시속 6 km
 09 (1) 240, 80, $\frac{240}{x}$ (2) $y=\frac{240}{x}$ (3) 4일 (4) 40쪽
 10 (1) $y=3x$ (2) 7 cm 11 (1) $y=4x$ (2) 8 cm
 12 (1) $y=0.5x$ (2) 30분 후 13 ⑤ 14 (1) $y=\frac{40}{x}$ (2) 4 cm
 15 (1) $y=\frac{300}{x}$ (2) 30분 후 16 (1) $y=\frac{4500}{x}$ (2) 500 g
 17 6 m³ 18 (1) 20, 10, 20 (2) $y=\frac{100}{x}$ (3) $\frac{5}{3}$ cm
 19 (1) 2, 1 (2) $y=\frac{400}{x}$ (3) $\frac{4}{3}$ 시간

연습

[X-Z]

- 01 ① 02 ⑤ 03 ① 04 ④ 05 ⑤ 06 ②
 07 ⑤ 08 ① 09 ⑤ 10 ① 11 $y=1100x$
 12 (1) $y=\frac{3}{5}x$ (2) 30회

IV

대단원
총정리
[W-Z]

- 01 ④ 02 ② 03 ③ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ③
 07 ③ 08 ④ 09 ④ 10 ④ 11 ⑤ 12 ②
 13 ⑤ 14 ② 15 ④ 16 ⑤ 17 ⑤ 18 ⑤
 19 ① 20 수학은 아름답다 21 4개 22 $y=\frac{24}{x}$
 23 (1) $y=\frac{400}{x}$ (2) 50 L 24 (1) 3 mL (2) 30분