

빠른 정답 찾기

I 수와 연산

- A** 유리수와 소수
- 01 0, 음, 유리수 02 유한소수, 무한소수 03 2, 5 04 ○
- 05 × 06 ○ 07 ○ 08 3, +7 09 $-2, -\frac{15}{5}$
- 10 $-2, 0, 3, -\frac{15}{5}, +7$ 11 $\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}, 0.2, \frac{101}{100}, -0.03$
- 12 $-2, -\frac{2}{3}, -\frac{15}{5}, -0.03$ 13 유 14 무 15 유
- 16 유 17 무 18 $5^2, 5^2, 25, 0.025$ 19 $2^2, 5, 5, 15, 0.15$
- 20 유한 21 무한 22 유한 23 무한 24 유한 25 무한
- 26 7 27 9 28 4개 29 ②, ⑤ 30 ④ 31 ⑤
- 32 ③ 33 ④ 34 ④ 35 ② 36 ④ 37 ⑤
- 38 ④ 39 ⑤ 40 ③ 41 ① 42 ③ 43 40

- B** 순환소수
- 01 순환소수 02 순환마디 03 2, 5 04 순환마디, 나머지
- 05 ○ 06 × 07 × 08 × 09 ○ 10 ○
- 11 × 12 ○ 13 × 14 ○ 15 4 16 25
- 17 35 18 346 19 564 20 $0.\dot{8}$ 21 $4.1\dot{8}\dot{2}$
- 22 $1.\dot{5}6\dot{9}$ 23 $0.555\cdots, 0.\dot{5}$ 24 $0.8333\cdots, 0.8\dot{3}$
- 25 $0.363636\cdots, 0.\dot{3}\dot{6}$ 26 (가) 0 (나) 3 (다) 1 (라) 3
- 27 ③ 28 ② 29 ② 30 ③ 31 ④ 32 ②, ⑤
- 33 ① 34 ②, ④ 35 ② 36 ③ 37 ② 38 ②
- 39 ③ 40 ② 41 ⑤ 42 ⑤

- C** 순환소수와 분수
- 01 10, 빼서 02 9, 0, 순환하지 않는 03 순환소수 04 ×
- 05 ○ 06 × 07 10, 10, 9, 2, $\frac{2}{9}$
- 08 1000, 1000, 999, 123, 999, $\frac{41}{333}$
- 09 1000, 10, 1000, 10, 990, 1025, $\frac{205}{198}$ 10 100, 10
- 11 1000, 10 12 1000, 100 13 $\frac{5}{9}$ 14 $\frac{14}{33}$ 15 $\frac{1013}{990}$
- 16 $\frac{173}{75}$ 17 ○ 18 × 19 × 20 ③ 21 ⑤
- 22 ㉠, ㉡ 23 ② 24 ③ 25 ③, ⑤ 26 ③ 27 ④
- 28 (1) $\frac{11}{30}$ (2) $\frac{7}{18}$ (3) $\frac{11}{18}$ (4) $0.6\dot{1}$ 29 ③ 30 ③

- C**
- 31 ⑤ 32 ① 33 ⑤ 34 ③ 35 ④ 36 ④
- 37 ④ 38 ① 39 ① 40 ①, ④ 41 ② 42 ①
- 43 ④ 44 ②, ④ 45 ② 46 ㉠, ㉡, ㉢ 47 ⑤

- 연습**
- [A-C]
- 01 ③ 02 ④ 03 ② 04 ④ 05 ② 06 ②
- 07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ② 11 ③ 12 ②
- 13 ② 14 ⑤ 15 5 16 ③

- I** 대단원 총정리 [A-C]
- 01 ④ 02 ② 03 ① 04 ③ 05 ④ 06 ②
- 07 ③ 08 ⑤ 09 ④ 10 ③, ⑤ 11 여정 12 ④
- 13 ② 14 ③ 15 ⑤ 16 ③ 17 206 18 ④
- 19 ① 20 ⑤ 21 ③ 22 ⑤ 23 $x=11$ 24 ②
- 25 ⑤ 26 ③ 27 ① 28 $0.\dot{7}\dot{2}$ 29 ①, ⑤

II 식의 계산

- D** 지수법칙
- 01 a^{m+n}, a^{mn} 02 $a^{m-n}, 1, \frac{1}{a^{n-m}}$ 03 $a^m b^m, \frac{b^m}{a^m}$
- 04 × 05 × 06 × 07 ○ 08 ○ 09 a^8
- 10 a^9 11 x^7 12 y^6 13 $a^5 b^3$ 14 a^6 15 a^{20}
- 16 x^{18} 17 a^{13} 18 $x^9 y^8$ 19 a^5 20 $\frac{1}{x^3}$ 21 $a^3 b^3$
- 22 $x^4 y^4$ 23 $-8x^3$ 24 $a^2 b^2$ 25 $-x^3 y^3$ 26 $a^2 b^6$
- 27 $x^6 y^{12}$ 28 a^4 29 a^4 30 b^8 31 $\frac{1}{y^5}$ 32 x^2
- 33 $\frac{b^2}{a^2}$ 34 $\frac{y^3}{x^3}$ 35 $\frac{b^8}{a^{12}}$ 36 $\frac{b^{35}}{a^{21}}$ 37 $\frac{8b^6}{a^6}$ 38 $\frac{4y^2}{x^{10}}$
- 39 ⑤ 40 ④ 41 ⑤ 42 ① 43 ④ 44 ⑤
- 45 ② 46 ③ 47 ④ 48 ② 49 ④ 50 ③
- 51 ② 52 ③ 53 ④ 54 ① 55 ① 56 ③
- 57 ⑤ 58 ⑤ 59 ② 60 ④ 61 ⑤ 62 ④
- 63 ④ 64 ④ 65 ① 66 ④ 67 ③ 68 ③
- 69 ④ 70 ⑤ 71 ②

E 지수법칙의 응용

01 a^{mn-m} 02 a^{mn-k+l} 03 a^{m+1} 04 10 05 5
 06 ○ 07 × 08 × 09 ○ 10 ○ 11 a^4
 12 a^8 13 a^6b^6 14 $\frac{a^{10}}{b^5}$ 15 $\frac{1}{x^3}$ 16 a^8b^6 17 $72x^5$
 18 $16x^{19}$ 19 2^9 20 3^{14} 21 3 22 5, 6 23 4, 7
 24 3, 4 25 6, 2, 3 26 8자리 27 4자리 28 6자리
 29 ⑤ 30 ㉠, ㉡, ㉢ 31 ⑤ 32 ④ 33 ⑤
 34 ③ 35 ⑤ 36 ③ 37 ② 38 ② 39 ④
 40 ② 41 $a=8, n=8$ 42 ② 43 ③ 44 ④

G

27 $2b^2-3b-7$ 28 $-a^2$ 29 $3x^2+2x+4$ 30 $-3x^2+2x+3$
 31 $-y^2+3y-4$ 32 $-x^2+3x+2$ 33 ③ 34 ①
 35 ② 36 ⑤ 37 ④, ⑤ 38 ① 39 ⑤ 40 ②
 41 ③ 42 ② 43 x^2+x+6 44 ③ 45 ①
 46 ⑤ 47 ③ 48 $4x^2-10x+2, x^2-12x+1$

F 단항식의 곱셈과 나눗셈

연습 [D-E]

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

H 단항식과 다항식의 곱셈과 나눗셈

01 전개 02 분배 03 분수 04 역수 05 지수법칙
 06 × 07 ○ 08 × 09 ○ 10 ○ 11 $6x^2+2x$
 12 x^2-2xy 13 $6a^2-8ab+2a$ 14 $4x^2-8xy+12x$
 15 $2b+3$ 16 $-3x+5$ 17 $3x^4y+2x^2y^2$ 18 $4a+10$
 19 $2x-8$ 20 $18x-9y$ 21 $-3x+2y$ 22 $-4x-7y$
 23 $10x^2-27x+3$ 24 $4x-9y$ 25 $2xy^2+y$
 26 $4a^2-2ab$ 27 $-5x^2+6x$ 28 $6a$ 29 ④
 30 ② 31 ② 32 $16x^2-11xy-15x$ 33 ①
 34 ⑤ 35 ③ 36 ③ 37 $-16x+11y$ 38 ①
 39 ④ 40 ① 41 ③ 42 ① 43 ③ 44 ⑤
 45 $-6x^2+6xy+5y$ 46 -12 47 ① 48 ④ 49 ③
 50 $3x^2y^2+13xy^2$ 51 ⑤ 52 ① 53 ① 54 ⑤
 55 ① 56 5

G 다항식의 덧셈과 뺄셈

연습 [F-H]

01 ③ 02 ① 03 ④ 04 ④ 05 ② 06 $3\pi a^3b^4$
 07 ① 08 $48x^4y^5$ 09 $\frac{3}{2}$ 10 ③ 11 x^2-2
 12 ② 13 ② 14 ③ 15 ③ 16 9

II 대단원 총정리 [D-H]

01 ① 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ④ 06 ⑤
 07 ④ 08 ① 09 ⑤ 10 ⑤ 11 ④ 12 ②
 13 ② 14 ③ 15 64mm 16 $9x^{16}y^{10}$ 17 ②
 18 -20 19 ① 20 ③ 21 ③ 22 $\frac{6x+y}{12}$ 23 ④
 24 $3a-2b$ 25 ① 26 ① 27 $\frac{16x+3y}{7}$ 28 ②
 29 ④ 30 ⑤ 31 4

F 동류항

01 동류항 02 소괄호, 중괄호, 대괄호 03 부호 04 이차식
 05 동류항 06 × 07 × 08 × 09 ○ 10 ×
 11 $4a-3b$ 12 $9a+3b$ 13 $3x+4y$ 14 $-3x+8y$
 15 $3x+10y$ 16 $x-y$ 17 $-9y$ 18 $-9x-3y$
 19 $-2x+8y-7$ 20 $5x-10y$ 21 $3x^2-x+1$ 22 $4a^2-5a$
 23 x^2+x 24 $5x^2+1$ 25 $-3a^2+a-4$ 26 $2x^2-2x+3$

III 일차부등식과 연립일차방정식

I

부등식

- 01 부등호 02 해 03 바뀌지 않는다 04 음수 05 $\times$
 06 $\circ$ 07 $\circ$ 08 $\times$ 09 $x > 5$ 10 $x \leq 8$ 11 $x \leq -3$
 12 $x \geq 9$ 13 $x < -1$ 14 $2x - 4 > 10$ 15 $3a \geq 6000$
 16 $x + 10 > 3x$ 17 $\circ$ 18 $\times$ 19 $\circ$ 20 $\circ$ 21 $<$
 22 $<$ 23 $<$ 24 $>$ 25 $<$ 26 $>$ 27 $<$ 28 $>$
 29 $x + 3 > 5$ 30 $x - 4 > -2$ 31 $6x > 12$ 32 $-\frac{x}{2} < -1$
 33 $2x - 1 > 3$ 34 ④ 35 ①, ④ 36 ③ 37 ① 38 ⑤
 39 ③ 40 ①, ④ 41 ④, ⑤ 42 ④ 43 ③ 44 ②, ④
 45 ④ 46 ㉠, ㉢, ㉤, ㉥ 47 ③ 48 ④, ⑤ 49 ④

J

일차
부등식

- 01 이항 02 일차부등식 03 좌변, 우변 04 $\circ$ 05 $\times$
 06 $\times$ 07 $\times$ 08 $x > 5 - 3$ 09 $2x > 6 + 4$ 10 $-2x \leq 5 - 1$
 11 $5x - 2x \geq 6$ 12 $2x + 4x < 12 + 6$ 13 $\circ$ 14 $\circ$
 15 $\times$ 16 $\times$ 17 $\times$ 18 $\circ$ 19 $x > 3$ 20 $x < 15$
 21 $x < -1$ 22 $x \leq 7$ 23 $x < -2$ 24 $x \geq 6$ 25 $x < 4$
 26 $x \geq 2$ 27 $x \leq 2$, 해설 참조 28 $x \geq 9$, 해설 참조
 29 $x > -1$, 해설 참조 30 $x < 4$, 해설 참조 31 ② 32 ⑤
 33 ② 34 ③ 35 $x \leq 4$, 해설 참조 36 ② 37 ② 38 ⑤
 39 ⑤ 40 ④ 41 ③ 42 ① 43 ① 44 ② 45 -6

연습

[I-J]

- 01 ②, ⑤ 02 $a \neq 7$ 03 $1 + 5x \geq 12$ 04 ① 05 ④
 06 ④ 07 ③ 08 $-9 < A \leq 7, -4 < B \leq 1$ 09 ⑤
 10 ③ 11 ③ 12 ② 13 6 14 ② 15 ④
 16 ⑤

K

여러 가지
일차
부등식의
풀이

- 01 분배법칙 02 최소공배수 03 거듭제곱 04 수직선
 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\circ$ 09 $x > 6$ 10 $x \leq 5$
 11 $x > 2$ 12 $x \leq -3$ 13 $x > -1$ 14 $x > 1$ 15 $x > 4$
 16 $x \leq -6$ 17 $x < 12$ 18 $x \leq 3$ 19 $x < 2$ 20 $x < 7$
 21 $x < -5$ 22 $x \leq -4$ 23 $x > -10$ 24 $x > -2$
 25 -3 26 $2 \leq a < 3$ 27 ④ 28 ① 29 ① 30 ③
 31 ② 32 $x \geq 6$, 해설 참조 33 ③ 34 ④ 35 ① 36 ②
 37 ④ 38 ① 39 ① 40 ⑤ 41 $\frac{9}{2} \leq a < 5$ 42 23

L

일차
부등식의
활용

- 01 미지수 02 $x + 1$ 03 $\frac{a+b}{2}$ 04 $1 - \frac{a}{100}$ 05 $10x$
 06 $\times$ 07 $\times$ 08 $\circ$ 09 $\times$
 10 (1) $6x \text{ cm}^2$ (2) $6x \geq 42$ (3) $x \geq 7$ (4) 7 cm 이상
 11 (1) $x, x + 1$ (2) $x + (x + 1) \geq 27$ (3) $x \geq 13$ (4) 13 이상
 12 (1) $0.8x \text{ 원}$ (2) $(0.8x - 4000) \text{ 원}$ (3) $0.8x - 4000 \geq 400$
 (4) $x \geq 5500$ (5) 5500원 이상
 13 (1) $x \text{ km}$ (2) 올라가는 데 걸린 시간: $\frac{x}{2}$ 시간, 내려오는 데 걸린
 시간: $\frac{x}{4}$ 시간 (3) $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} \leq 3$ (4) $x \leq 4$ (5) 4 km
 14 ② 15 22, 24 16 ④ 17 ② 18 ⑤
 19 ④ 20 ② 21 ③ 22 ② 23 ④ 24 ④
 25 ⑤ 26 ② 27 ③ 28 ⑤ 29 ④ 30 ⑤
 31 ④ 32 ⑤ 33 ③ 34 ③ 35 ⑤ 36 ②
 37 ① 38 ③

연습

[K-L]

- 01 ④ 02 1 03 ④ 04 ② 05 ① 06 ②
 07 ③ 08 ③ 09 -1 10 ④ 11 ⑤ 12 5권
 13 ④ 14 ② 15 ① 16 8개

M

연립일차
방정식

- 01 1 02 해 03 연립일차방정식 04 동시에 05 $\circ$
 06 $\circ$ 07 $\circ$ 08 $\times$ 09 $\times$ 10 $\circ$ 11 $\times$ 12 $\times$
 13 $2x + 3y = 65$ 14 $4x + 2y = 40$ 15 $1000x + 2000y = 10000$
 16 (1, 10), (2, 8), (3, 6), (4, 4), (5, 2) 17 (3, 2)
 18 $\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$ 19 $\begin{cases} x + y = 24 \\ x = y + 4 \end{cases}$ 20 $\begin{cases} x + y = 8 \\ 10x + 9y = 75 \end{cases}$
 21 $\circ$ 22 $\times$ 23 $\circ$ 24 (1), (2) 해설 참조 (3) $x = 4, y = 3$
 25 ②, ③ 26 ⑤ 27 ① 28 ④ 29 ② 30 ②, ⑤
 31 ② 32 ④ 33 ㉠, ㉢, ㉤
 34 (1) $800x + 1000y = 10000$ (2) 6 (3) 10 35 ④ 36 ② 37 ④
 38 ④ 39 ③ 40 ④ 41 (1) 해설 참조 (2) (8, 2), (3, 4)
 42 (16, 0), (12, 1), (8, 2), (4, 3), (0, 4) 43 ① 44 ②
 45 (1), (2) 해설 참조 (3) $x = 2, y = 4$ 46 ② 47 ③ 48 ③
 49 ⑤ 50 ③ 51 ② 52 ④

N

연립일차
방정식의
풀이(1)

- 01 소거 02 가감법 03 y, x , 대입법 04 $\times$
 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 6, 20, 10, 2, 4 08 $x = 8, y = 2$
 09 $x = 5, y = 3$ 10 $x = 1, y = 2$ 11 $x = 2, y = 1$

- N** 12 $x=1, y=1$ 13 10, 1, 9, 3, 2 14 $x=8, y=-1$
 15 $x=2, y=3$ 16 $x=7, y=4$ 17 $x=1, y=-1$
 18 $x=\frac{1}{2}, y=2$ 19 ④ 20 ②, ③ 21 ③
 22 ② 23 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26 ③ 27 ⑤
 28 ② 29 ① 30 ① 31 ④ 32 ① 33 ③
 34 ② 35 ④ 36 ② 37 ② 38 ② 39 ③
 40 ① 41 ② 42 ② 43 ④
 44 (1) $\begin{cases} x-3y=1 \\ 2x+y=9 \end{cases}, x=4, y=1$ (2) $m=15, n=3$ 45 ② 46 ④

- O** 연립일차 방정식의 풀이(2)
 01 최소공배수, 정수 02 10, 정수 03 무수히 많다, 없다 04 ○
 05 ○ 06 × 07 $x=5, y=-2$ 08 $x=4, y=-5$
 09 $x=-8, y=6$ 10 $x=-4, y=-3$ 11 $x=4, y=-1$
 12 $x=1, y=-1$ 13 $x=-1, y=2$ 14 (1) ㉠, ㉡ (2) ㉢, ㉣
 15 3, -7, -1, 2 16 ② 17 ① 18 ⑤ 19 ④
 20 ⑤ 21 1 22 $x=-4, y=5$ 23 ④ 24 ②
 25 ① 26 ④ 27 ③ 28 ⑤ 29 ① 30 ②
 31 ② 32 ⑤ 33 $x=8, y=8$ 34 ③ 35 ②
 36 (1) 7 (2) $x=2, y=5$ 37 ⑤ 38 ④ 39 ⑤
 40 ③ 41 ② 42 6 43 ③ 44 ①

- 연습** [M-O]
 01 ② 02 ① 03 ④ 04 -3 05 ③ 06 ④
 07 ① 08 ④ 09 ② 10 ④ 11 ① 12 ⑤
 13 ④ 14 ① 15 ④ 16 ③

- P** 연립일차 방정식의 활용(1)
 01 $x+10$ 02 $10x+y$ 03 yq 04 $\frac{ax}{100}$ 05 ○ 06 ○
 07 × 08 × 09 100, $x, y, 100, x, y, 54, 46, 54, 46, 46$
 10 3, 2, 3, 2, 5, 2, 5 11 8, 1000, 7000, 8, 1000, 7000, 5, 3, 3
 12 4, 3, 6, 4, 3, 6, $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, 12$ 13 ① 14 ② 15 ⑤
 16 ③ 17 ② 18 8자루 19 ⑤ 20 5장 21 ④
 22 ③ 23 ② 24 ① 25 ④ 26 ① 27 ⑤
 28 (1) $x+y=12$ (2) $10y+x=10x+y+18$ (3) 57 29 ②
 30 216 31 (1) $x=2y+5$ (2) $2x=5y+4$ (3) $x=17, y=6$
 32 ② 33 ③ 34 ① 35 ③ 36 ② 37 ④
 38 ② 39 ③ 40 ④ 41 ③ 42 6회 43 ⑤
 44 3000원 45 ④ 46 ④ 47 ② 48 ③
 49 (1) 2, 2, 0.9, 1.02, 102 (2) $\begin{cases} 2x+2y=100 \\ 2.2x+1.8y=102 \end{cases}, 30 \text{ cm}$ 50 ⑤
 51 160상자 52 (1) 2, 4, 3, 3 (2) 6분 53 ⑤ 54 5일

- Q** 연립일차 방정식의 활용(2)
 01 거리 02 시간 03 속력 04 소금, 100 05 소금물의 양
 06 × 07 ○ 08 ○ 09 ×
 10 $10, \frac{x}{9}, \frac{y}{6}, 10, x, 6, 6, 4, 6, 4$
 11 $10, \frac{x}{4}, \frac{y}{6}, 10, x, 6, 4, 6, 4, 6$
 12 5, 50, 75, 5, 50, 75, 15, 10, 15, 10
 13 100, 7, 12, 100, 100, 7, 12, 1000, 40, 60, 40, 60
 14 (1) $x+y=8$ (2) 뽕 시간: $\frac{x}{10}$ 시간, 곶은 시간: $\frac{y}{3}$ 시간,
 $\frac{x}{10} + \frac{y}{3} = \frac{3}{2}$ (3) 5 km
 15 ③ 16 8 km 17 ①
 18 (1) $x+y=2$ (2) $\frac{x}{4} = \frac{y}{6}$ (3) $\frac{4}{5}$ km 19 ②
 20 (1) $x+10=y$ (2) $\frac{x}{5} = \frac{y}{6}$ (3) 60 m 21 1200 m 22 ①
 23 40, 40, 2000, 25, 25, 2000, 40, 40, 2000, 25, 25, 2000, 65, 15,
 65, 15
 24 280 m 25 $x+y, x+y, x-y, x-y, x+y, x-y, 6, 2, 6, 2$
 26 ①
 27 $x+400, x+400, x+400, x+700, x+700, 17, x+700,$
 $x+400, 17, x+700, 150, 50, 150, 50$
 28 초속 70 m
 29 (1) $x+y=100$ (2) $\frac{10}{100}x + \frac{20}{100}y = \frac{15}{100} \times 100$ (3) 50 g
 30 ① 31 ⑤ 32 ③ 33 ① 34 200 g

- 연습** [P-Q]
 01 ① 02 94 03 ④ 04 ② 05 ④ 06 2000원
 07 ⑤ 08 ③ 09 ⑤ 10 ④ 11 ④ 12 ⑤
 13 ⑤ 14 12시 35분 15 ⑤ 16 ⑤

- III** 대단원 총정리 [I-Q]
 01 ④ 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ②, ⑤ 06 2개
 07 ⑤ 08 ③ 09 15 10 ④ 11 ④ 12 ⑤
 13 ⑤ 14 $x>3$ 15 ③ 16 ① 17 ④ 18 ⑤
 19 ② 20 ③ 21 ⑤ 22 ⑤ 23 ③ 24 ②
 25 ③ 26 ② 27 ③ 28 5개 29 ① 30 ②
 31 16% 32 ①

IV 일차함수와 그래프

R

함수의 뜻

- 01 변수 02 함수 03 $y=f(x)$ 04 함수값 05 ○
 06 ○ 07 × 08 ○ 09 × 10 ○ 11 × 12 ○
 13 $y=x+2$ 14 $y=\frac{60}{x}$ 15 $y=4x$
 16 (1) $f(1)=2, f(2)=4, f(3)=6$ (2) $f(1)=12, f(2)=6, f(3)=4$
 17 (1) 5 (2) 8 18 (1) 8 (2) 3 (3) 2
 19 (1) 해설 참조 (2) $y=\frac{24}{x}$ (3) 4 20 ⑤ 21 ①, ②
 22 ② 23 ⑤ 24 ③ 25 $y=1000x+1500$ 26 ⑤
 27 ③ 28 ④ 29 ③ 30 ① 31 6 32 ②
 33 ④ 34 ⑤ 35 ③

T

15 y 의 값의 증가량: $-\frac{2}{3}$, 기울기: $-\frac{1}{3}$

16 -2 17 6 18 $-\frac{1}{2}$

19 (1) 2, 2, -4, -4, 그래프: 해설 참조

(2) 1, 1, $-\frac{1}{3}$, 1, -1, 0, 그래프: 해설 참조

- 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24 ⑤ 25 ②
 26 ⑤ 27 ③ 28 ⑤ 29 ③ 30 ④ 31 ④
 32 ① 33 ② 34 -1 35 2, 2, 2, 5 36 ③
 37 ⑤ 38 ④ 39 ① 40 ② 41 ⑤ 42 ①
 43 ⑤ 44 ① 45 제 1, 3, 4 사분면 46 ③ 47 ③
 48 4 49 ② 50 ②

S

일차함수와
그 그래프

- 01 일차함수 02 위, 아래 03 y, b 04 ○ 05 ×
 06 × 07 × 08 ○ 09 × 10 ○ 11 ○
 12 $y=\frac{36}{x}$, 일차함수가 아니다. 13 $y=2\pi x$, 일차함수이다.
 14 $y=\frac{1000}{x}$, 일차함수가 아니다.
 15 $y=-700x+3000$, 일차함수이다.
 16 (1) -5 (2) -1 (3) 3 (4) 7 17 (1), (2) 해설 참조
 18 해설 참조 19 (1) 2 (2) -2 (3) $\frac{5}{3}$ 20 ②
 21 ② 22 ① 23 $a \neq -2$ 24 ⑤ 25 ②
 26 ③ 27 ④ 28 ⑤ 29 ④ 30 ② 31 ④
 32 ⑤ 33 ① 34 ① 35 11

U

일차함수의
그래프의
성질

- 01 $a>0$ 02 $b<0$ 03 일치 04 평행 05 ×
 06 × 07 ○ 08 -2, 아래, 4, 위
 09 (1) ㉠, ㉢ (2) ㉡, ㉣ (3) ㉠, ㉡ (4) ㉢, ㉣
 10 (1) $a<0, b>0$ (2) $a<0, b<0$ (3) $a>0, b>0$ (4) $a>0, b<0$
 11 (1) ㉠과 ㉡ (2) ㉢과 ㉣ 12 5 13 -3 14 $\frac{3}{2}$
 15 $-\frac{3}{4}$ 16 -6 17 2 18 1 19 $-\frac{5}{3}$
 20 ⑤ 21 ⑤ 22 ㉡, ㉢, ㉣
 23 3, 3, 2, 2, $-\frac{1}{2}$, 1, 클, 작을 24 ① 25 ㉠, ㉣
 26 ④ 27 ⑤ 28 ③ 29 ② 30 ① 31 ②
 32 $a<0, b>0$ 33 ① 34 제 3 사분면 35 ④
 36 ① 37 ③ 38 ② 39 ② 40 ⑤ 41 ⑤
 42 ② 43 ④ 44 ③ 45 ② 46 ④ 47 ⑤

연습

[R-S]

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

T

일차함수의
그래프의
절편과
기울기

- 01 x 절편, y 절편 02 $-\frac{b}{a}, b$ 03 x, a 04 ×
 05 × 06 ○
 07 (1) x 절편: -2, y 절편: 4 (2) x 절편: 3, y 절편: 2
 08 x 절편: 2, y 절편: -6 09 x 절편: $-\frac{1}{2}$, y 절편: -2
 10 x 절편: 2, y 절편: -1 11 x 절편: $\frac{1}{2}$, y 절편: $\frac{3}{2}$
 12 y 의 값의 증가량: 4, 기울기: 2
 13 y 의 값의 증가량: -10, 기울기: -5
 14 y 의 값의 증가량: 1, 기울기: $\frac{1}{2}$

V

일차함수의
활용

- 01 x, x, y 02 $a+kx$ 03 $a+kx$ 04 ax 05 $a+k(x-1)$
 06 ○ 07 × 08 × 09 ○ 10 기온, 6, 6x, 13, 2, 2
 11 (1) 해설 참조 (2) $y=20-\frac{3}{10}x$ (3) 40분 12 $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 40, 24, 24$
 13 (1) 60x km (2) $y=300-60x$ (3) 120 km (4) 4시간
 14 (1) $y=3x+36$ (2) 57 cm² (3) 4 cm
 15 (1) $(9-x)$ cm (2) $y=-6x+54$ (3) 3초
 16 (1) $\overline{AP}=(10-x)$ cm, $\overline{AR}=2x$ cm (2) $y=2x+20$ (3) 26 cm
 17 ⑤ 18 ④ 19 (1) 5x °C (2) $y=5x+12$ (3) 11분
 20 ③ 21 ③ 22 (1) $y=0.1x+1$ (2) 26년 23 ④
 24 24, 0.6, 0.6x, 30+0.6x, 42

V 25 (1) $\frac{15}{2}$ km (2) $\frac{15}{2}x$ km (3) $y=100-\frac{15}{2}x$ (4) 10 L

26 ② 27 ④

28 (1) 지현: 5x m, 민정: 7x m (2) $y=2x+20$ (3) 65초

29 ④ 30 ③ 31 (1) 해설 참조 (2) $y=3x+1$ (3) 8개

32 ② 33 ④

34 (1) 기울기: $-\frac{1}{3}$, y절편: 80 (2) $y=-\frac{1}{3}x+80$ (3) 60분 (4) 20 L

35 (1) 기울기: $\frac{2}{5}$, y절편: 30 (2) $y=\frac{2}{5}x+30$ (3) 45일

연습

[T-V]

01 ② 02 ② 03 ④ 04 ① 05 ④ 06 ⑤

07 ④ 08 ③ 09 ③ 10 ② 11 ② 12 ⑤

13 11일 14 ④ 15 ④ 16 ②

W

일차함수와
일차방정식

01 그래프 02 $3x-2$ 03 y 04 x 05 $\times$

06 $\circ$ 07 $\times$ 08 $\circ$ 09 (1), (2) 해설 참조

10 $y=x+4$ 11 $y=-\frac{1}{2}x+2$ 12 $y=\frac{1}{3}x-\frac{1}{2}$

13 $y=-\frac{1}{4}x+\frac{3}{2}$ 14 $y=-2x+3$, 그래프: 해설 참조

15 $y=\frac{1}{2}x-1$, 그래프: 해설 참조 16 $-\frac{3}{2}$ 17 -1

18 6 19 2, 2, 2, x 20 (1)~(4) 해설 참조

21 ④ 22 ① 23 -2 24 ⑤ 25 ② 26 ①

27 ② 28 ④ 29 ④ 30 ④ 31 ⑤ 32 1

33 ⑤ 34 ② 35 ③ 36 ④

X

직선의 방정식
구하기

01 직선의 방정식 02 $y=ax+b$ 03 -1, 2

04 0, 2, 2, 1, 2 05 $\circ$ 06 $\times$ 07 $\circ$ 08 $\times$

09 $y=4x+1$ 10 $y=-x+6$ 11 $y=-\frac{1}{2}x-5$

12 $y=3x+4$ 13 $y=\frac{1}{2}x-1$ 14 $y=-\frac{1}{4}x+3$

15 $y=-x+2$ 16 $y=2x-1$ 17 $y=-5x+7$

18 $y=3x-2$ 19 $y=-\frac{1}{4}x-2$ 20 $y=3x+5$

21 $y=3x-1$ 22 $y=-3x+5$ 23 $y=2x-2$

24 $y=-\frac{3}{2}x+3$ 25 ④ 26 ④ 27 ④ 28 ③

29 ④ 30 ③ 31 ① 32 ④ 33 ② 34 ①

35 ① 36 ④ 37 ① 38 $\frac{9}{2}$ 39 ① 40 ③

Y

연립방정식의
해와 그래프

01 (p, q) 02 ① $\frac{b}{b'}$ ② $\frac{b}{b'} \cdot \frac{c}{c'}$ ③ $\frac{a}{a'} \cdot \frac{c}{c'}$

03 $\circ$ 04 $\circ$ 05 $\times$ 06 $\times$

07 (1) $x=1, y=1$ (2) 그래프: 해설 참조, 교점의 좌표: (1, 1)

08 그래프: 해설 참조, 해: $x=3, y=-1$

09 그래프: 해설 참조, 해: $x=1, y=0$

10 그래프: 해설 참조, 해: $x=0, y=2$

11 (2, 2) 12 (1, 1) 13 (-1, 2)

14 그래프: 해설 참조, 해가 없다.

15 그래프: 해설 참조, 해가 무수히 많다.

16 일치한다, 해가 무수히 많다. 17 평행하다, 해는 없다.

18 한 점에서 만난다, 1개 19 ③ 20 제1사분면

21 ② 22 ③ 23 ② 24 ③ 25 ① 26 ①

27 ⑤ 28 ② 29 ① 30 $y=-2$ 31 ②

32 ③ 33 ④ 34 -1 35 ① 36 6 37 ④

38 (1) 삼각형 OAC의 넓이: 14, 삼각형 OBC의 넓이: 7 (2) 7

39 (1) 8 (2) C(2, 2) (3) 1 40 ③ 41 ④ 42 ②, ⑤

43 ② 44 ③ 45 ③ 46 ②

연습

[W-Y]

01 ④ 02 ① 03 ③ 04 ③ 05 ④ 06 ④

07 ② 08 ③ 09 ② 10 ③ 11 ⑤ 12 ①

13 ④ 14 ③ 15 ⑤ 16 4

IV

대단원
총정리
[R-Y]

01 ④ 02 ② 03 ⑤ 04 ③ 05 ④ 06 ②

07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ③ 11 ③ 12 ⑤

13 ④ 14 ① 15 ① 16 ① 17 ① 18 2

19 ① 20 ⑤ 21 ⑤ 22 ② 23 45초 24 ④

25 ③ 26 ⑤ 27 $\frac{5}{4}$ 28 ③ 29 ④ 30 ③

31 ②