



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 수와 식		개념	유형	복습
01 유리수와 소수	<input type="checkbox"/> 01 유리수의 소수 표현	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 02 순환소수의 분수 표현	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
02 단항식의 계산	<input type="checkbox"/> 03 지수법칙	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 04 단항식의 계산	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
03 다항식의 계산	<input type="checkbox"/> 05 다항식의 덧셈과 뺄셈	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 06 다항식의 곱셈과 나눗셈	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				

Ⅲ 방정식		개념	유형	복습
06 연립일차방정 식의 풀이	<input type="checkbox"/> 11 연립일차방정식	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 12 연립일차방정식의 풀이	/	/	
	<input type="checkbox"/> 13 여러 가지 연립방정식의 풀이	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
07 연립일차방정 식의 활용	<input type="checkbox"/> 14 연립일차방정식의 활용 (1)	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 15 연립일차방정식의 활용 (2)	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
	마무리 한줄평			

Ⅱ 부등식		개념	유형	복습
04 일차부등식	<input type="checkbox"/> 07 부등식	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 08 일차부등식의 풀이	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
05 일차부등식의 활용	<input type="checkbox"/> 09 일차부등식의 활용 (1)	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 10 일차부등식의 활용 (2)	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				

IV 함수		개념	유형	복습
08 일차함수의 그래프	<input type="checkbox"/> 16 함수	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 17 일차함수의 그래프	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
09 일차함수의 그래프의 성질	<input type="checkbox"/> 18 일차함수의 그래프의 성질	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 19 일차함수의 식 구하기	/	/	
	<input type="checkbox"/> 20 일차함수의 활용	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
10 일차함수와 일차방정식의 관계	<input type="checkbox"/> 21 일차함수와 일차방정식의 관계 (1)	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 22 일차함수와 일차방정식의 관계 (2)	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				



01 유리수와 소수

개념
8쪽

- 01 $9, \frac{15}{3}$ 02 $-6, 0, 9, \frac{15}{3}$ 03 $\frac{4}{12}, -2.083$
 04 $-6, \frac{4}{12}, 0, -2.083, 9, \frac{15}{3}$ 05 유 06 무
 07 유 08 무 09 1.6, 유한 10 0.333..., 무한소수
 11 -0.75 , 유한소수 12 $-0.222...$, 무한소수 13 0.8333..., 무한소수
 14 ○ 82 15 ○ 16 × 17 × 18 ○
 19 ○ 20 × 21 ○ 22 ×

23

순환소수	순환마디	순환소수의 표현
0.111...	1	$0.\dot{1}$
0.363636...	36	$0.\dot{3}6$
4.852852852...	852	$4.\dot{8}5\dot{2}$
0.2777...	7	$0.\dot{2}7$
9.0131313...	13	$9.0\dot{1}\dot{3}$
6.464646...	46	$6.\dot{4}\dot{6}$
8.308308308...	308	$8.\dot{3}0\dot{8}$

24

분수	순환소수	순환마디	순환소수의 표현
$\frac{4}{9}$	0.444...	4	$0.\dot{4}$
$\frac{1}{6}$	0.1666...	6	$0.1\dot{6}$
$\frac{3}{11}$	0.272727...	27	$0.\dot{2}\dot{7}$
$\frac{5}{12}$	0.41666...	6	$0.41\dot{6}$
$\frac{9}{37}$	0.243243243...	243	$0.\dot{2}4\dot{3}$

- 25 5, 5, 5, 0.5 26 $2^2, 2^2, 4, 0.04$ 27 0.75 28 0.22
 29 0.035 30 없다, 있다 31 있다, 없다
 32 $\frac{7}{2^2 \times 3^2}$, 있다, 없다 33 $\frac{1}{50}, \frac{1}{2 \times 5^2}$, 없다, 있다 34 유
 35 순 36 순 37 유 38 유 39 순 40 순
 41 유 42 3, 3, 3 43 7 44 3 45 11
 46 11, 11, 33 47 63 48 21

유형
12쪽

- 01 (), (), () 02 ④ 03 ③, ⑤ 04 ③
 05 54 06 ③ 07 7 08 ④ 09 ③
 10 ④ 11 (1) 1 (2) 2 (3) 7 12 ③ 13 1, 2 14 ③
 15 0.2836 16 50 17 ③ 18 37 19 ③ 20 ④
 21 $\frac{1}{81}, \frac{1}{6}$ 22 4 23 (1) 7 (2) 33 (3) 21 24 ⑤ 25 12
 26 77 27 ①
 28 (1) 2, 4, 5 (2) 2, 4, 5, 11, 22 (3) 2, 5, 13, 16 29 ⑤
 30 7 31 3, 9, 90, 9, 90, 9, 9, 9, 10, 10 32 $x=42, y=10$
 33 (1) 6, 7, 11, 16 (2) 5, 8, 12 (3) 3, 9, 13 (4) 6, 9 34 ②, ④
 35 ⑤

개념
18쪽

- 01 10, 9, 9 02 100, 99, 99, $\frac{17}{11}$ 03 $\frac{35}{9}$ 04 $\frac{14}{33}$
 05 $\frac{26}{11}$ 06 $\frac{64}{111}$ 07 $\frac{4052}{999}$ 08 100, 90, 90, $\frac{13}{45}$
 09 1000, 10, 990, 990, $\frac{139}{330}$ 10 1000, 100, 900, 900, $\frac{181}{60}$
 11 $\frac{47}{45}$ 12 $\frac{41}{495}$ 13 $\frac{1066}{495}$ 14 $\frac{103}{225}$ 15 () 16 ()
 17 () 18 () 19 () 20 9 21 $\frac{8}{11}$ 22 $\frac{521}{999}$
 23 3, 9, $\frac{34}{9}$ 24 $\frac{22}{9}$ 25 $\frac{106}{33}$ 26 13, 90, $\frac{123}{90}, \frac{41}{30}$

- 27 $\frac{38}{15}$ 28 $\frac{11}{36}$ 29 $\frac{1603}{450}$ 30 $\frac{31}{110}$ 31 $\frac{137}{110}$ 32 ○
 33 ○ 34 × 35 × 36 ○ 37 ○ 38 ×
 39 ○ 40 × 41 × 42 × 43 ○

유형
22쪽

- 01 ③ 02 ② 03 ⑤
 04 $a=26, b=235, c=18$ 05 ①, ③ 06 ⑤
 07 291 08 $a=71, b=90$
 09 (1) $\frac{5}{11}$ (2) $\frac{28}{33}$ (3) $\frac{5}{33}$ (4) 0.15 10 ③ 11 ②
 12 0.27 13 (1) $\frac{28}{11}$ (2) 11 14 ③, ⑤ 15 33 16 ⑤
 17 ② 18 ④, ⑤

학교시험
25쪽

- 01 ④ 02 ② 03 ④ 04 ⑤ 05 ⑤
 06 ④ 07 ② 08 ③ 09 ⑤ 10 ③
 11 ③ 12 3 13 2 14 0.18

매듭짓기
27쪽

- ① 유한소수 ② 순환마디 ③ 99 ④ 90 ⑤ ab
 ⑥ 순환소수
 1 무한 번 2 $2.\dot{5}6\dot{2}$ 3 유한소수 4 순환소수 5 유리수이다

02 단항식의 계산

개념
28쪽

- 01 x^7 02 a^8 03 3^4 04 5^5 05 a^{11}
 06 b^{10} 07 1, 6, 4 08 $a^{10}b^8$ 09 $7^5 \times 11^9$ 10 x^7y^{12}
 11 a^8b^9 12 x^8y^{13} 13 x^{10} 14 a^{21} 15 a^{12} 16 x^{60}
 17 x^{17} 18 b^{26} 19 x^{28} 20 a^{20} 21 y^{39}
 22 3, 9, 10, 8 23 a^2b^{17} 24 $a^{10}b^{24}$ 25 5 5 26 6
 27 x^4 28 a^3 29 1 30 1 31 $\frac{1}{x^3}$ 32 $\frac{1}{a^7}$
 33 6, 3 34 $\frac{1}{y^5}$ 35 a^4 36 $\frac{1}{a^3}$ 37 x^4 38 1
 39 a^8b^4 40 $x^{15}y^6$ 41 $25x^4$ 42 $\frac{a^6}{b^3}$ 43 $\frac{x^8}{y^{12}}$ 44 $\frac{a^{21}}{64}$
 45 $\frac{32a^{10}}{b^5}$ 46 2, 2, x^2 47 $-27a^3$ 48 $-32x^5y^{10}$ 49 $25a^6b^4$
 50 $-\frac{x^3}{y^3}$ 51 $-\frac{32}{a^5}$ 52 $\frac{81a^{12}}{b^4}$

유형
32쪽

- 01 ③ 02 ④ 03 ④ 04 5 05 ④
 06 9 07 ③ 08 12 09 ④ 10 8
 11 2 12 ② 13 10 14 36 15 ⑤ 16 12
 17 ④ 18 ③ 19 ⑤ 20 12 21 ③ 22 ①
 23 4, 10, 2, 5, 10, 5, 5, 5 24 ② 25 ② 26 ③
 27 (1) 4×10^3 (2) 4자리 28 ④

개념
36쪽

- 01 $21xy$ 02 $24a^5$ 03 $10xy^5$ 04 $-9ab$
 05 $-56x^4y^6$ 06 $-5a^3b^5$ 07 $\frac{5}{2}x^4y^3$ 08 $40a^7b^2$
 09 $36x^6y^3$ 10 $3x^6y^5$ 11 $x^{14}y^3$ 12 $\frac{16a^{20}}{b^2}$ 13 $9x^8y^7$ 14 $\frac{5}{4}a^6b^6$
 15 $2x^3$ 16 $4a^2$ 17 $-\frac{5b^2}{a}$ 18 $24x^2$ 19 $\frac{3}{4}a^4b$
 20 $-18x^3y^5$ 21 $-2ab^2$ 22 $\frac{x}{2y^2}$ 23 $-54b^5$ 24 $2x^2$
 25 $-5a^{10}$ 26 $\frac{30x^3}{y}$ 27 $3x^2, 4x^5$ 28 $6a^6$ 29 $-18a^4b$

30 $\frac{4}{3}x^8y^9$ 31 $-\frac{3}{x^3y^2}$ 32 $-16a^4$ 33 $-\frac{3}{4}x^4$ 34 $-12a^5b^5$
 35 $-96ab^2$ 36 $\frac{x^9}{8y^4}$

유형 39쪽
 01 ③ 02 ① 03 ⑤ 04 A: $\frac{x^{10}}{y^3}$, B: $-x^{15}y^3$
 05 ③ 06 ③ 07 ② 08 21 09 ③
 10 ① 11 -72 12 (1) $-\frac{1}{2x^2}$ (2) $-24xy^3$ 13 ②
 14 $4x^5y$ 15 (1) $-20x^3y^4$ (2) $40x^4y^3$ 16 (1) $3a^2b^2$ (2) $5a^4b^5$
 17 ① 18 (1) $24a^5b^5$ (2) $3ab^4$ 19 ④

학교시험 42쪽
 01 ② 02 ② 03 ④ 04 ② 05 ①
 06 ① 07 ⑤ 08 ① 09 ③ 10 ④
 11 15 12 24 13 (1) $-18x^6y^8$ (2) $2x^2y^5$

매듭짓기 44쪽
 ① a^{m+n} ② a^{m-n} ③ $\frac{a^m}{b^m}$ ④ 곱셈
 1 a^{m+n} 2 a^{mn} 3 $a^{6-2}=a^4$ 4 $\frac{1}{a^{n-m}}$ 5 -

03 다항식의 계산

개념 46쪽
 01 $-3x+5y$ 02 $-5x+3y$
 03 $5a+2b-3$ 04 $6a-9b+1$ 05 $6a+5b$

06 $-9a+10b$ 07 $\frac{3}{4}a-b$ 08 $-\frac{1}{3}a-\frac{2}{3}b$
 09 $-\frac{1}{6}a+\frac{11}{6}b$ 10 4, 4, 5, 4 11 $-8x+11y+1$
 12 $-6x+6y$ 13 ○ 14 × 15 ○ 16 ○
 17 $5a^2+5a+7$ 18 $-3x^2-2x$ 19 $-4x^2+7x-6$
 20 $6a^2-8a-17$ 21 $\frac{13}{12}x^2-\frac{5}{4}x+\frac{7}{12}$ 22 $-\frac{1}{18}x^2+\frac{11}{18}x-\frac{8}{9}$
 23 $-\frac{7}{30}x^2+\frac{1}{6}x+\frac{2}{15}$ 24 $9x^2+4x$ 25 $-6a^2+12a+1$
 26 $10x^2+2x-7$

유형 48쪽
 01 ③ 02 a의 계수: 5, b의 계수: 7, 상수항: 2
 03 ④ 04 ② 05 ① 06 $2x^2-7x+19$
 07 $\frac{5}{9}x^2-\frac{3}{2}x-\frac{1}{2}$ 08 3 09 $x-y+1$ 10 -9
 11 ② 12 ④ 13 (1) $6a-7b$ (2) $x+4y$ (3) $-5a^2+6a$
 14 ⑤ 15 (1) $A-(-6x+y)=-x+5y-3$ (2) $-7x+6y-3$
 16 ② 17 (1) $2x^2-7x-1$ (2) $-9x+1$ 18 ③
 19 (1) $6x+11y-5$ (2) $7x+17y-9$ 20 ①

개념 51쪽
 01 $3a, 2b, 3a^2+2ab$ 02 $-2x, -2x, -8x^2+6xy$
 03 $-10a^2+25a$ 04 $24x^2-4x$
 05 $20a^2-16ab$ 06 $-21xy+6y^2$ 07 $4a^2+7ab$
 08 $6a^2b-9ab$ 09 $-4x^2+3xy$ 10 $3x^2-6xy+3x$
 11 $-6xy-8y^2+12y$ 12 $32ab-20b^2+12b$ 13 $2ab-5b^2+3b$
 14 $-4x^2y+6xy^2-10xy$ 15 $\frac{3}{4a}, \frac{3}{4a}, \frac{3}{4a}, 3a-\frac{3}{4}$
 16 $-25x+5$ 17 $-12x^2+10y$ 18 $-32ab+20a^2b^2$
 19 $3b^4-2a^2b^7+5ab^3$ 20 $4a, 4a, 4a, 6a-2$ 21 $2x+\frac{5}{3}$
 22 $3a^2+5ab$ 23 $3xy+2y$ 24 $-3b^2-a+\frac{5}{2}$

25 $12a^2-18ab+2b^2$ 26 $2a^3+\frac{27}{2}a^2-6a$ 27 $44a-14b$
 28 $-11y^2-3y$ 29 $7a-8b$ 30 $12a^2b-8a^3$
 31 $-xy+x^2y^3+y^2$ 32 $8y-1, y-1$ 33 $5y-12$
 34 $-2y^2-9y+1$

유형 54쪽
 01 ① 02 16 03 ⑤ 04 14 05 ③
 06 ① 07 ④ 08 (1) $-2x+y$ (2) $-6x^2y^3+6xy^2$
 09 ① 10 $-18x^2+12xy-6x$ 11 $4x^2+10xy-4x$ 12 ②
 13 -25 14 (1) $x^2-5xy+x$ (2) $35ab^2+5b^3$ (3) $12x^3y-6x^2y^2$
 15 ⑤ 16 ③
 17 (1) $48xy$ (2) $48xy-36x-30y+45$ (3) $36x+30y-45$
 18 (1) $5x+4y+3$ (2) 10 19 ④

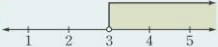


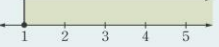

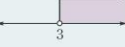
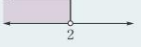


학교시험 57쪽
 01 ③ 02 ⑤ 03 ① 04 ④ 05 ①
 06 ⑤ 07 ① 08 ② 09 ②
 10 $-2x^2+5x+6$ 11 (1) $-a^2b-4ab^2$ (2) $-4a-16b$ 12 $7a-2b$

매듭짓기 59쪽
 ① 동류항 ② 중괄호 ③ 반대로 ④ 전개 ⑤ 나눗셈
 1 이차식 2 - 3 소괄호 → 중괄호 → 대괄호
 4 곱셈, 나눗셈 → 덧셈, 뺄셈

04 일차부등식

개념 62쪽
 01 × 02 ○ 03 × 04 ○ 05 ○
 06 $x \geq 13$ 07 $3x-2 < 9$ 08 $7x \geq 14000$
 09 $45-2x > 16$ 10 $3x \leq 24$ 11 $200+5x \geq 800$ 12 $4x < 15$
 13 ○ 1, 1, 3, <, 참, 해이다 14 × 15 ○ 16 ×
 17 ○ 18 $-2, <, 1, 거짓, 1, =, 1, 거짓, 4, >, 1, 참, 2$
 19 $-1, 0$ 20 -1 21 1, 2 22 2, 3 23 1, 2, 3 24 >
 25 > 26 > 27 < 28 < 29 ≤ 30 ≤
 31 ≤ 32 ≥ 33 ≥ 34 < 35 >
 36 > 37 < 38 > 39 ≤ 40 >
 41 ≤ 42 > 43 ≤ 44 $4x-2 \leq 6$ 4, 8, 8, 2, 6
 45 $3x+3 \geq -9$ 46 $-6x+1 < -5$ 47 $\frac{2}{3}x-2 < -4$
 48 $-\frac{x}{2}+4 \geq \frac{9}{2}$

유형 66쪽
 01 ②, ④ 02 ②, ⑤ 03 3 04 ① 05 ④
 06 ③ 07 ③ 08 2 09 ⑤ 10 ④
 11 ②, ③ 12 (1) $-5 \leq 5x \leq 10$ (2) $-7 \leq 5x-2 \leq 8$ 13 ①

개념 68쪽
 01 ○ 02 × 03 ○ 04 × 05 ○
 06 $x > -2$ 07 $x \leq 7$ 08 $x \geq 5$ 09 $x < -3$ 10 $x \leq -2$
 11 $x > 3$ 12 $x < 6$ 13 
 14 
 15 
 16 
 17 $x \leq 7$, 
 18 $x > 3$, 
 19 $x < 2$, 
 20 $x \geq 8$, 
 21 $x > -2$, 

- 22 $x < -1$ 23 $x \leq 1$ 24 $x \geq -1$ 25 $x > -4$
 26 $x > 1$ 27 $x \leq -8$ 28 $x < 9$ 29 $x < -4$
 30 $x \geq 2$ 31 $x \geq -4$ 32 $x > 6$ 33 $x > 10$
 34 $x \geq -3$ 35 $x \geq -1$ 36 $x > 6$ 37 $x > 2$
 38 $x \geq 4$ 39 $x < 9$ 40 $x \geq 2$ 41 $x \leq 14$

- 유형 72쪽
 01 ② 02 ①, ④ 03 ⑤
 04 ① $(2-a)x-8 \leq 0$ ② $a \neq 2$ 05 ④ 06 ④
 07 6 08 ② 09 ⑤ 10 ③ 11 ④ 12 -5
 13 ③ 14 ③ 15 10 16 ② 17 6
 18 ① $x < \frac{1}{a}$ ② $x > -\frac{2}{a}$ 19 ① 20 ④
 21 ① -2 ② 7 22 -4 23 ① 24 ① 5 ② -5
 25 ③ 26 ① $x < 2$ ② $x < -2a+4$ ③ 1 27 -5 28 ③
 29 -5 30 ① $x \leq \frac{4+a}{3}$ ② $a < -1$ 31 $a \geq 1$

- 학교시험 77쪽
 01 ②, ⑤ 02 ③ 03 ③ 04 ② 05 ③
 06 ⑤ 07 ⑤ 08 ③ 09 ③ 10 ⑤
 11 ④ 12 14 13 10 14 $a \geq 4$

- 매듭짓기 79쪽
 1 부등호 2 $>$ 3 이항 4 최소공배수
 5 $x < a$
 1 부등호 2 $a \leq 3$ 3 바뀌지 않는다 4 음수
 5 최소공배수

05 일차부등식의 활용

- 개념 80쪽
 01 ① $4x+2 < 22$ ② $x < 5$ ③ 4
 02 ① 아버지의 나이: $(45+x)$ 살, 딸의 나이: $(15+x)$ 살
 ② $45+x \leq 2(15+x)$ ③ $x \geq 15$ ④ 15년
 03 ① $x+1$ ② $6x-7 > 5(x+1)$ ③ $x > 12$ ④ 13, 14
 04 ① $\frac{1}{2} \times 12 \times x \geq 48$ ② $x \geq 8$ ③ 8 cm
 05 ① $2000x+3000 \leq 21000$ ② $x \leq 9$ ③ 9개
 06 ① 2000, $15000+2000x$, $10000+2500x$
 ② $15000+2000x < 10000+2500x$ ③ $x > 10$ ④ 11개월
 07 ① $15-x$, 800x, $600(15-x)$ ② $800x+600(15-x) \leq 10000$
 ③ $x \leq 5$ ④ 5개
 08 7개

- 유형 82쪽
 01 10, 11, 12 02 ① 03 16 04 91점
 05 ④ 06 80점 07 11 cm 08 ② 09 ①
 10 12팩 11 7자루 12 ③ 13 12개 14 ③ 15 ①
 16 23주 17 ③ 18 5개월
 19 ① $x-4$ ② $20000 \times 4 + 14000(x-4) \leq 150000$ ③ $x \leq 9$ ④ 9명
 20 ④ 21 55분 22 ⑤ 23 3개 24 200 L

- 개념 86쪽
 01 ① $\frac{10}{100}$, $\frac{10}{100}$, 900 ② $(1-\frac{10}{100})x-900 \geq 180$
 ③ $x \geq 1200$ ④ 1200원
 02 3300원
 03 ① 500원, 500x원, $(250x+2500)$ 원 ② $500x > 250x+2500$
 ③ $x > 10$ ④ 11명
 04 6권

- 05 ① $(5-x)$ km, $\frac{x}{8}$ 시간, $\frac{5-x}{4}$ 시간 ② $\frac{x}{8} + \frac{5-x}{4} \leq 1$
 ③ $x \geq 2$ ④ 2 km
 06 10 km
 07 ① 시속 3 km, $\frac{x}{2}$ 시간, $\frac{x}{3}$ 시간 ② $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} \leq 3$ ③ $x \leq 3.6$
 ④ 3.6 km
 08 $\frac{10}{3}$ km
 09 ① $400+x$, $\frac{6}{100} \times 400$, $\frac{4}{100} \times (400+x)$
 ② $\frac{6}{100} \times 400 \leq \frac{4}{100} \times (400+x)$ ③ $x \geq 200$ ④ 200 g
 10 100 g
 11 ① $300-x$, $\frac{8}{100} \times 300$, $\frac{10}{100} \times (300-x)$
 ② $\frac{8}{100} \times 300 \geq \frac{10}{100} \times (300-x)$ ③ $x \geq 60$ ④ 60 g
 12 150 g

- 유형 89쪽
 01 26000원 02 ④
 03 ① 1.4x원 ② $(1.4x-3000)-x \geq 0.25x$
 ③ $x \geq 20000$ ④ 20000원

- 04 241곡
 05 ① 구입할 때: $(700000+10000x)$ 원, 대여할 때: $35000x$ 원
 ② $700000+10000x < 35000x$ ③ $x > 28$ ④ 29개월
 06 1200 MB
 07 ① 4000x원 ② $4000x > 3000 \times 20$ ③ $x > 15$ ④ 16명
 08 8명 09 2 km 10 1.8 km 11 ③ 12 ④ 13 1200 m
 14 2 km 15 ④ 16 50 g 17 200 g

- 학교시험 92쪽
 01 ③ 02 ③ 03 ④ 04 ④ 05 ③
 06 ④ 07 ① 08 ② 09 ④ 10 ②
 11 23점 12 9송이 13 B, D

- 매듭짓기 94쪽
 ① $x+1$ ② $\frac{a}{100}$ ③ 적은 ④ $\frac{x}{b}$ ⑤ 소금
 1 $x+2$ 2 1.4x원 3 $(\frac{x}{3} + \frac{x}{2})$ 시간

06 연립일차방정식의 풀이

- 개념 98쪽
 01 ○ 02 × 03 × 04 ○ 05 ○
 06 $3x+5y=28$ 07 $2x+4y=56$ 08 $y=7x$
 09 $7x+y=93$ 10 ○ 11 × 12 × 13 ○
 14 11, 8, 5, 2, -1, 11, 8, 5, 2 15 17, 12, 7, 2, -3, 17, 12, 7, 2
 16 (1, 12), (2, 8), (3, 4) 17 (7, 1), (5, 2), (3, 3), (1, 4)
 18 (11, 1), (6, 3), (1, 5) 19 2 ③ 3, 1, 3, 2 20 1
 21 3 22 -2 23 ○ ③ 1, 2, 1, 2, 해이다 24 ×
 25 ○ 26 × 27 7, 3, 6, 4, 2, 3, 2 28 $x=4, y=1$
 29 $x=3, y=4$

- 유형 101쪽
 01 ①, ⑤ 02 ④ 03 ④ 04 $4x+7y=15$
 05 ③ 06 ③, ⑤ 07 ③ 08 ⑤
 09 (1, 7), (4, 2) 10 (2, 2), (3, 6), (4, 10) 11 ④
 12 6 13 ④ 14 ③ 15 (1) 1 (2) 4 16 ①
 17 ② 18 ③ 19 6 20 ② 21 ④ 22 4
 23 ⑤

개념
105쪽

- 01 $x=-1, y=2$ 02 $x=-2, y=5$ 03 $x=-4, y=2$
 04 $x=2, y=-2$ 05 $x=1, y=-3$
 06 $x=1, y=-1$ 07 $x=-2, y=1$ 08 $x=3, y=-1$ 09 $x=4, y=3$
 10 $x=2, y=2$
 11 $x=-1, y=2$ 12 $x=5, y=3$ 13 $x=2, y=1$ 14 $x=1, y=3$
 15 $x=-3, y=2$
 16 $x=-1, y=-3$ 17 $x=1, y=-1$ 18 $x=-2, y=3$ 19 $x=-2, y=5$
 20 $x=3, y=1$ 21 $x=4, y=1$ 22 $x=-1, y=-2$ 23 $x=3, y=2$

유형
108쪽

- 01 (L), (C) 02 -6 03 ② 04 9 05 4
 06 ⑤ 07 (1) $\begin{cases} a-2b=-1 \\ 2a+b=8 \end{cases}$ (2) $a=3, b=2$
 08 $a=2, b=1$ 09 ③ 10 2 11 ④
 12 (1) $x=-2, y=3$ (2) 2 13 3 14 ⑤ 15 1
 16 (1) $x=1, y=2$ (2) $a=2, b=-1$ 17 $a=1, b=-1$
 18 ① 19 5 20 (1) $a=1, b=-2$ (2) $x=3, y=2$

개념
111쪽

- 01 $x=2, y=2$ 02 $x=3, y=-2$
 03 $x=-1, y=4$ 04 $x=-3, y=1$
 05 $x=2, y=3$ 06 $x=2, y=1$ 07 $x=7, y=2$
 08 $x=1, y=2$ 09 $x=-4, y=3$ 10 $x=2, y=4$
 11 $x=-2, y=1$ 12 $x=2, y=-1$ 13 $x=6, y=3$
 14 $x=2, y=-1$ 15 $x=5, y=2$ 16 $x-y, 3x-4y, 3, 2$
 17 $x=-4, y=1$ 18 $x=-11, y=4$ 19 $x=7, y=-2$
 20 $x=7, y=5$
 21 (A) $3x-3y=6$ (B) $2x-4y=2$ (C) $9x+3y=9$ (D) $2x+4y=8$
 (E) $6x-3y=3$
 22 (A), (D) 23 (L), (C) 24 해가 무수히 많다. 25 해가 없다.
 26 해가 무수히 많다. 27 해가 없다.

유형
114쪽

- 01 ④ 02 4 03 $x=-\frac{1}{3}$ 04 ③
 05 4 06 ② 07 ⑤ 08 4
 09 $x=2, y=-2$ 10 ④ 11 ② 12 -3 13 6
 14 ①

학교시험
116쪽

- 01 ② 02 ③, ④ 03 ④ 04 ① 05 ①
 06 ② 07 ⑤ 08 ④ 09 ③ 10 ②
 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15 13 16 6
 17 3 18 4

매듭짓기
119쪽

- ① 연립 ② 가감법 ③ 대입 ④ 분배 ⑤ 없다
 1 일차방정식 2 3 3 가감법 4 대입법
 5 무수히 많다

07 연립일차방정식의 활용

개념
120쪽

- 01 (1) $\begin{cases} x+y=24 \\ x-y=6 \end{cases}$ (2) $x=15, y=9$ (3) 15, 9
 02 (1) $\begin{cases} x-y=18 \\ x=3y+4 \end{cases}$ (2) $x=25, y=7$ (3) 25
 03 (1) $\begin{cases} x+y=62 \\ x+14=2(y+14) \end{cases}$ (2) $x=46, y=16$ (3) 46살
 04 (1) $\begin{cases} x+y=38 \\ 4x+2y=100 \end{cases}$ (2) $x=12, y=26$ (3) 26마리
 05 (1) $y, x, 10y+x$ (2) $\begin{cases} x+y=7 \\ 10y+x=10x+y+9 \end{cases}$ (3) $x=3, y=4$ (4) 34
 06 (1) $\begin{cases} 2(x+y)=36 \\ x=y-6 \end{cases}$ (2) $x=6, y=12$ (3) 12 cm
 07 (1) 12, 600x, 800y (2) $\begin{cases} x+y=12 \\ 600x+800y=8200 \end{cases}$ (3) $x=7, y=5$ (4) 7개
 08 (1) $\begin{cases} 2400x+900y=14400 \\ y=x+5 \end{cases}$ (2) $x=3, y=8$ (3) 8개

유형
122쪽

- 01 ④ 02 42 03 ④ 04 ⑤ 05 ②
 06 66 cm² 07 ⑤ 08 ④ 09 7송이 10 ②
 11 7 12 ③ 13 ④ 14 7 15 11
 16 (1) $\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}y = 6 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{8}y = 6 \end{cases}$ (2) $x=6, y=24$ 17 ③ 18 ④
 19 (1) $\begin{cases} 4x+4y=1 \\ 5x+2y=1 \end{cases}$ (2) $x=\frac{1}{6}, y=\frac{1}{12}$ (3) 12일 20 ⑤
 21 ⑤ 22 400원 23 13문제 24 ⑤

개념
126쪽

- 01 (1) $\frac{10}{100}y, -6$ (2) $\begin{cases} x+y=340 \\ -\frac{15}{100}x + \frac{10}{100}y = -6 \end{cases}$
 (3) $x=160, y=180$ (4) 남학생 수: 160, 여학생 수: 180
 02 180 kg
 03 (1) 3 km, 시속 6 km, $\frac{y}{6}$ 시간 (2) $\begin{cases} x+y=3 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{2}{3} \end{cases}$ (3) $x=1, y=2$
 (4) 걸어간 거리: 1 km, 뛰어간 거리: 2 km
 04 4 km
 05 (1) 시속 4 km, $\frac{y}{4}$ 시간, 3시간 (2) $\begin{cases} x+y=15 \\ \frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 3 \end{cases}$ (3) $x=9, y=6$
 (4) 갈 때 걸은 거리: 9 km, 올 때 걸은 거리: 6 km
 06 5 km
 07 (1) $\frac{5}{100}y, \frac{3}{100} \times 600$ (2) $\begin{cases} x+y=600 \\ \frac{2}{100}x + \frac{5}{100}y = \frac{3}{100} \times 600 \end{cases}$
 (3) $x=400, y=200$ (4) 2%의 소금물: 400 g, 5%의 소금물: 200 g
 08 300 g

유형
128쪽

- 01 240 02 ④ 03 (1) 100톤 (2) 110톤 04 15000원
 05 ② 06 30 07 3 km 08 1 km 09 ①
 10 2 km 11 ③ 12 ② 13 ④ 14 300 g 15 ③
 16 (1) 레몬: $\frac{9}{25}$ mg, 유자: $\frac{13}{25}$ mg (2) $\begin{cases} x+y=200 \\ \frac{9}{25}x + \frac{13}{25}y = 84 \end{cases}$
 (3) $x=125, y=75$ (4) 125 g
 17 식품 A: 300 g, 식품 B: 250 g

학교시험
131쪽

- 01 ④ 02 ⑤ 03 ④ 04 ③ 05 ①
06 ④ 07 ④ 08 ⑤ 09 ① 10 ④
11 28 12 9 13 6

매듭짓기
133쪽

- ① $10y+x$ ② r ③ $\frac{b}{100}$ ④ $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}$
1 $\begin{cases} x+y=14 \\ y-x=6 \end{cases}$ 2 $10x+y$ 3 a 시간
4 $(1+\frac{a}{100})x$ 5 $(\frac{x}{5}+\frac{y}{7})$ 시간

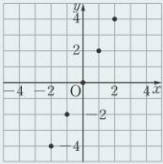
08 일차함수의 그래프

개념
136쪽

- 01 ○ 1000, 1500, 2000, 2500, $500x$, 함수이다
02 × 1, $3/1$, 2, $4/1$, 5/ 함수가 아니다
03 ○ 04 ○ 05 × 06 ○ 07 × 08 ○
09 5, 20 10 -12 11 $\frac{1}{2}$ 12 5 13 -2 14 150
15 (1)

x	1	2	3	4	...
y	30	60	90	120	...

 (2) $f(x)=30x$ (3) 360
16 4 28, 4 17 -4 18 3 19 4
20 -4, -2, 0, 2, 4 21 ○ 22 ×



유형
139쪽

- 01 ③, ④ 02 ③ 03 (∩, ∪) 04 ⑤ 05 ④
06 -22 07 (1) 4 (2) 6 (3) 10 08 ④ 09 (∪, ∩)
10 ①, ④ 11 ③ 12 -2 13 32 14 ④

개념
141쪽

- 01 6 02 $\frac{2}{3}$ 03 -4 04 1 05 $-\frac{5}{2}$
06 -8 07 (1) (2)
08 (1) (2)

- 09 $y=\frac{1}{4}x-5$ 10 $y=-6x+\frac{5}{3}$ 11 10, 6
12 $y=-8x-2$ 13 $y=-\frac{5}{6}x-5$ 14 × 15 ○
16 ○ 17 × 18 -4 $a, -7, -7, a, -16, -4$
19 -10 20 -8 21 -2 22 -5 23 3 24 -10
25 1 26 x 절편: 2, y 절편: 3 27 x 절편: 4, y 절편: -1
28 x 절편: -3, y 절편: 4 29 x 절편: -1, y 절편: -3
30 4, 4, 4, 4 31 x 절편: 3, y 절편: -9

- 32 x 절편: 5, y 절편: 20 33 x 절편: -15, y 절편: 3

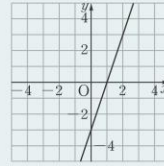
- 34 x 절편: $\frac{3}{4}$, y 절편: 1 35 x 절편: $-\frac{2}{5}$, y 절편: $-\frac{1}{6}$ 36 3, 3, 3

- 37 -2, 기울기: $-\frac{2}{3}$ 38 3, 기울기: $-\frac{3}{2}$ 39 4 40 -6

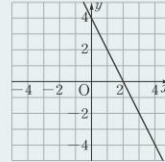
- 41 6 3, 3, 6 42 -12 43 4 44 -1 6, 8, -1

- 45 $\frac{3}{2}$ 46 -3

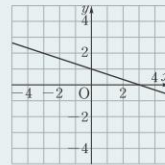
- 47 1, -3, 1, -3



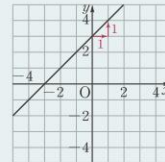
- 48 x 절편: 2, y 절편: 4



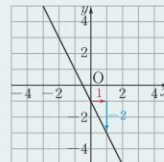
- 49 x 절편: 3, y 절편: 1



- 50 1, 3, 3, 1, 4



- 51 기울기: -2, y 절편: -1



- 52 기울기: 3, y 절편: -2



유형
146쪽

- 01 ⑤ 02 ④ 03 3 04 $\frac{13}{2}$ 05 ④
06 ③ 07 -6 08 ② 09 ⑤ 10 4
11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14 (≡) 15 ④ 16 -4
17 ④ 18 -3 19 ⑤ 20 -3 21 -9 22 ④
23 $-\frac{3}{2}$ 24 ③ 25 (1) 1 (2) $\frac{a-8}{5}$ (3) 13 26 ②
27 ② 28 ④ 29 ② 30 제2사분면
31 (1) x 절편: 2, y 절편: 1 (2) 1 32 ④ 33 $\frac{5}{4}$

학교시험
151쪽

- 01 ①, ③ 02 ③ 03 ② 04 ③ 05 ①
06 ② 07 ④ 08 ④ 09 ⑤ 10 ④
11 ① 12 17 13 6 14 $\frac{27}{2}$

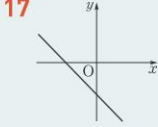
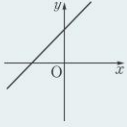
매듭짓기
153쪽

- ① 함수 ② b ③ y ④ x
1 하나씩 2 $f(2)$ 3 y 축 4 x 축 5 -2
6 $\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})}$

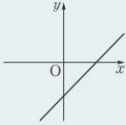
09 일차함수의 그래프의 성질

개념 154쪽 01 ○ 02 × 03 ○ 04 × 05 (㉠), (㉡)
06 (㉠), (㉡) 07 (㉠), (㉡) 08 (㉠), (㉡)

- 09 $a > 0, b > 0$ 10 $a < 0, b < 0$
11 $a > 0, b < 0$ 12 $a < 0, b > 0$ 13 $a > 0, b > 0$
14 $a < 0, b > 0$ 15 $a > 0, b < 0$
16 $>, >$



- 17 18 19 (㉠)-(㉡), (㉢)-(㉣) 20 (㉠)-(㉢) 21 (㉠)



- 22 6 23 -6 24 -4 25 $a=4, b=7$
26 $a=2, b=-5$ 27 $a=-12, b=3$

유형 157쪽 01 ⑤ 02 ㉠, ㉡ 03 ③ 04 ⑤
05 (1) (㉠), (㉢), (㉣), (㉤), (㉥) (2) (㉠) (3) (㉠) 06 ⑤

- 07 ③ 08 ② 09 (㉠) 10 ① 11 $a < 0, b > 0$
12 ④ 13 제3사분면 14 ⑤ 15 ④ 16 ③
17 ⑤ 18 $-\frac{5}{2}$ 19 ⑤ 20 ④ 21 (㉠), (㉡)

- 개념 161쪽 01 $y = -7x + 2$ 02 $y = \frac{1}{2}x - 1$
03 $y = 5x + 7$ 04 $y = -8x + 3$
05 $y = -3x - 6$ 06 $y = -2x + 8$ 07 $y = 4x + 10$
08 $y = 6x - 18$ 09 $y = \frac{3}{2}x - 5$ 10 $y = 3x + 6$
11 $y = 2x - 10$ 12 $y = -3x + 1$ 13 $y = \frac{2}{3}x + 4$
14 $y = -6x + 12$ 15 3, -15, $y = 5x - 15$ 16 $y = -4x - 8$
17 -3, 1, $y = x + 1$ 18 $y = -\frac{1}{3}x - 4$ 19 $y = \frac{2}{3}x - 2$

- 유형 163쪽 01 ② 02 ⑤ 03 2 04 6 05 ②
06 (1) $\frac{1}{2}$ (2) 5 07 -36 08 ② 09 ⑤
10 -5 11 -2 12 ⑤ 13 $-\frac{9}{4}$ 14 $\frac{4}{5}$
15 $y = \frac{1}{2}x + 6$

- 개념 165쪽 01 (1) $4x, 4x + 16$ (2) 40°C (3) 12분
02 (1) $y = 3x + 7$ (2) 22 cm (3) 9 g
03 (1) $y = 2x + 30$ (2) 56 L (3) 7분
04 (1) $y = 420 - 70x$ 70x, $420 - 70x$, $420 - 70x$, $420 - 70x$
(2) 140 km (3) 6시간

- 유형 166쪽 01 $y = 3x + 15$ 02 ④
03 (1) $\frac{2}{3}^\circ\text{C}$ (2) $y = -\frac{2}{3}x + 100$ (3) 45분 04 ③
05 (1) $y = -\frac{1}{3}x + 12$ (2) 12분 06 ② 07 ③ 08 ⑤
09 (1) $y = 3x + 28$ (2) 49 L (3) 34분 10 ④ 11 ③
12 30 km 13 ③ 14 (1) $y = 20x$ (2) 260 cm^2 15 ②

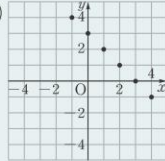
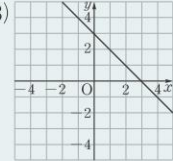
- 16 (1) $y = 120 - 5x$ (2) 80 cm^2 17 18초
18 (1) $y = 0.6x + 331$ (2) 초속 340 m 19 ④ 20 ④
21 (1) $y = \frac{3}{5}x + 40$ (2) 61 cm 22 ⑤

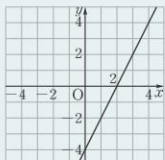
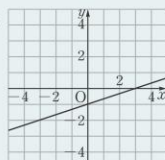
학교시험 170쪽 01 ①, ⑤ 02 ③ 03 ③ 04 ② 05 ④
06 ② 07 ①, ⑤ 08 ③ 09 ② 10 ①
11 ② 12 ④ 13 ③ 14 ⑤ 15 4 16 6

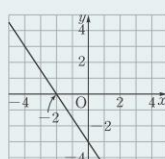
- 17 15초 18 (1) $y = \frac{9}{5}x + 32$ (2) 77°F (3) 40°C

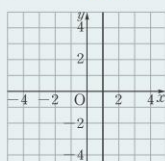
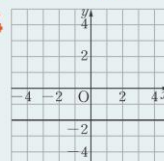
- 매듭짓기 173쪽 ① 아래 ② 양의 부분 ③ 일치 ④ b ⑤ $y_2 - y_1$
1 위로 2 음의 부분 3 같다 4 일치한다 5 $y = 3x - 2$

10 일차함수와 일차방정식의 관계

- 개념 176쪽 01 (1) 4, 3, 2, (2) 1, 0, -1 (3)  

- 02 ○ 03 × 04 ○ 05 (1) (㉠) (2) (㉠) (3) (㉠)
06 $y = 3x - 9$, 3, 3, -9 07 $y = 2x - 11$, 2, $\frac{11}{2}$, -11
08 $y = -\frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$, $-\frac{1}{4}$, 1, $\frac{1}{4}$ 09 $y = \frac{5}{3}x - 2$, $\frac{5}{3}$, $\frac{6}{5}$, -2
10 $2x - 4$,  11 $\frac{1}{3}x - 1$, 

- 12 $-\frac{3}{2}x - 3$,  13 ○ 14 × 15 ○

- 16 ○ 17 × 18 ○ 19 ○ 20 × 21 ×
22 ○ 23  24 

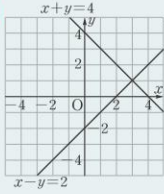
- 25 -4,  26 3, 

- 27 (㉠) 28 (㉠) 29 $y = 7$ 30 $x = -3$ 31 $x = 8$ 32 $y = -1$

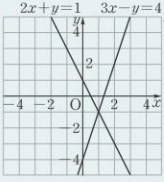
- 유형 179쪽 01 ② 02 ① 03 2 04 ⑤ 05 ⑤
06 2 07 ③ 08 2 09 ④
10 $3x + y - 8 = 0$ 11 ③ 12 ① 13 ④ 14 4
15 ⑤ 16 (1) $\overline{AD} = 5, \overline{AB} = 4$ (2) 20 17 24
18 (1) $12a$ (2) 4 19 ② 20 제4사분면

01 $x=-2, y=3$ 02 $x=-1, y=2$

03 $x+y=4, x=3, y=1$



04 $2x+y=1, 3x-y=4, x=1, y=-1$



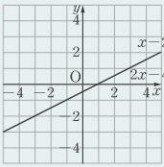
05 (4, 2)

06 (-1, -2)

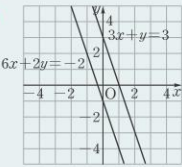
07 (4, -1)

08 (1, 5)

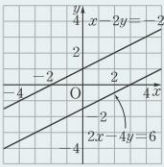
09 $x-2y=1, 2x-4y=2$, 일치, 무수히 많다



10 $6x+2y=-2, 3x+y=3$, 해가 없다.



11 $x-2y=2, 2x-4y=6$, 해가 없다.



12 $-\frac{a}{3}x + \frac{1}{3}, -4x-2, -4, 12$ 13 $-\frac{1}{2}$

14 $-\frac{1}{a}x + \frac{4}{a}, \frac{1}{4}x - \frac{b}{12}, \frac{1}{4}, -\frac{b}{12}, -4, 12$ 15 $a=5, b=-4$

01 $p=2, q=4$

02 ③

03 ②

04 $a=-4, b=-\frac{1}{2}$

05 ③

06 ⑤

07 -4

08 (1) (-1, 2) (2) 5 (3) $y=3x+5$

09 (1) (3, 5) (2) $y=2x-1$

10 ③

11 $y=-2x-2$

12 (1) (3, 1) (2) -1

13 ①

14 ③

15 ④

16 ④

17 9

18 ③

19 (1) (3, 5) (2) 8, -2 (3) 25

20 ③

21 26

22 (1) 제품 A: $y=600x+2000$, 제품 B: $y=1600x$ (2) (2, 3200)

(3) 2개월

23 ⑤

01 ⑤

02 ⑤

03 ③

04 ④

05 ③

06 ③

07 ④

08 ④

09 ③

10 ③

11 ①

12 ④

13 9

14 $x=-3$ 15 2분

1 $-\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$

2 평행

3 x

4 없다

1 직선

2 $y=-\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$

3 수직인

4 없다