



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 제곱근과 실수		개념	유형	복습
01 제곱근의 뜻과 성질	<input type="checkbox"/> 01 제곱근	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 02 제곱근의 성질과 대소 관계	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
02 무리수와 실수	<input type="checkbox"/> 03 무리수와 실수	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 04 실수의 성질	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
03 근호를 포함한 식의 계산	<input type="checkbox"/> 05 근호를 포함한 식의 곱셈과 나눗셈	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 06 근호를 포함한 식의 덧셈과 뺄셈	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				

II 다항식의 곱셈과 인수분해		개념	유형	복습
04 다항식의 곱셈	<input type="checkbox"/> 07 곱셈 공식	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 08 곱셈 공식의 활용	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
05 다항식의 인수분해	<input type="checkbox"/> 09 인수분해	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 10 인수분해의 활용	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				

III 이차방정식		개념	유형	복습
06 이차방정식의 풀이	<input type="checkbox"/> 11 이차방정식의 풀이 (1)	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 12 이차방정식의 풀이 (2)	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
07 이차방정식의 활용	<input type="checkbox"/> 13 이차방정식의 활용	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
	마무리 한줄평			

IV 이차함수		개념	유형	복습
08 이차함수의 그래프 (1)	<input type="checkbox"/> 14 이차함수 $y=ax^2$ 의 그래프	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 15 이차함수 $y=a(x-p)^2+q$ 의 그래프	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
09 이차함수의 그래프 (2)	<input type="checkbox"/> 16 이차함수 $y=ax^2+bx+c$ 의 그래프	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 17 이차함수의 식 구하기	/	/	
	<input type="checkbox"/> 꼭! 나오는 학교 시험 기출	/		
마무리 한줄평				



01 제곱근의 뜻과 성질

- 개념 8쪽**
- 01 1, -1 02 11, -11 03 $\frac{1}{9}, -\frac{1}{9}$
 04 0.2, -0.2 05 5, -5 25, 25, -5
 06 12, -12 07 $\frac{4}{3}, -\frac{4}{3}$ 08 0.9, -0.9
 09 15, -15 10 $\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}$ 11 0.6, -0.6
 12 \times 13 \times 14 \circ 15 \times 16 $\pm\sqrt{6}$ 17 $\pm\sqrt{29}$
 18 $\pm\sqrt{\frac{3}{17}}$ 19 $\pm\sqrt{5.1}$

20	a	a의 제곱근	제곱근 a
	5	$\pm\sqrt{5}$	$\sqrt{5}$
	14	$\pm\sqrt{14}$	$\sqrt{14}$
	$\frac{2}{3}$	$\pm\sqrt{\frac{2}{3}}$	$\sqrt{\frac{2}{3}}$
	0.7	$\pm\sqrt{0.7}$	$\sqrt{0.7}$

- 23 $\pm\sqrt{57}$ 24 $-\sqrt{30}$ 25 $\sqrt{\frac{1}{5}}$ 26 $\pm\sqrt{6.2}$ 27 6 28 -10
 29 ± 8 30 $\frac{5}{12}$ 31 -1.3 32 49, 7 33 -16 34 $\frac{2}{11}$
 35 ± 0.5 36 4, 2 37 -3 38 ± 4 39 5
 40 $\sqrt{19}$ 19, $\sqrt{19}$ 41 $\sqrt{33}$ 42 $\sqrt{29}$ 2, 5, 29, $\sqrt{29}$
 43 $\sqrt{58}$ 44 $\sqrt{52}$

- 유형 11쪽**
- 01 ③ 02 ③, ⑤ 03 ④ 04 21 05 ⑤
 06 ③ 07 3 08 ⑤ 09 ②, ④ 10 ⑤
 11 -1 12 ③ 13 (1) $\sqrt{35}$ (2) $\sqrt{72}$ 14 (1) $\sqrt{128}$ (2) $\sqrt{21}$

- 개념 13쪽**
- 01 7 02 $\frac{2}{5}$ 03 0.45 04 10 05 $\frac{6}{11}$
 06 1.88 07 -37 08 -2.1 09 9 10 $\frac{4}{3}$
 11 0.2 12 27 13 $\frac{5}{7}$ 14 1.15 15 -4 16 $-\frac{1}{8}$
 17 22 18 10 19 2 20 -50 21 20 22 0.4
 23 $\frac{3}{4}$ 24 $-\frac{1}{2}$ 25 3a 26 -8a 27 9a $<, -9a, 9a$
 28 -5a 29 -2a 30 10a 31 -7a 32 4a
 33 $a-1$ $>, a-1$ 34 $a-1$ 35 $-a+1$ 36 $-a+1$ 37 $a-3$
 38 $-a+6$ 39 $a+2$ 40 $-a+5$ 41 11a 42 -4a 43 7a
 44 8a 45 $2a-4$ 46 0 47 0 48 $-2a+8$
 49 0 50 $-2a-6$ 51 3 2, 3, 3, 3, 3 52 35
 53 3 54 10 55 2 2, 3, 2, 2, 2 56 33 57 7
 58 26 59 $<$ 60 $>$ 61 $>$ 62 $>$ 63 $<$
 64 $>$ 65 $<$ 66 $>$ 67 $<$ 68 $<$ 69 $>$
 70 $<$ 71 1, 2, 3 4, 1, 2, 3 72 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
 73 1, 2, 3, 4

- 유형 17쪽**
- 01 ⑤ 02 ④ 03 ⑤ 04 24 05 ②
 06 2 07 13 08 5 09 ② 10 $\frac{a}{7}$
 11 ④ 12 ③ 13 ① 14 ② 15 ③ 16 1
 17 ② 18 ④ 19 $5a-4b$ 20 ④ 21 24 22 ③
 23 6 24 ② 25 63 26 (1)6 (2)2 27 ④

- 28 26 29 ④ 30 ② 31 34 32 $x^2, x, \sqrt{x}, \sqrt{\frac{1}{x}}$
 33 (1)6 (2)5 (3)8 (4)5 34 7 35 18 36 26

- 학교시험 22쪽**
- 01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ② 05 ⑤
 06 ③ 07 ④ 08 ③ 09 ⑤ 10 ④
 11 ④ 12 ② 13 $\sqrt{65}$ cm 14 -1 15 27

- 매듭짓기 24쪽**
- ① 0 ② a ③ -a ④ $>$ ⑤ b
 1 $x^2=a$ 2 2 3 $\sqrt{5}$ 4 $-a-4$ 5 Ax
 6 $<$ 7 $\sqrt{b^2}$

02 무리수와 실수

- 개념 26쪽**
- 01 -3, $\sqrt{16}$ 02 -3, $-\sqrt{\frac{9}{16}}, 6.5\dot{2}, \sqrt{16}$
 03 $\sqrt{28}, 2\pi$ 04 -3, $\sqrt{28}, -\sqrt{\frac{9}{16}}, 6.5\dot{2}, 2\pi, \sqrt{16}$
 05 \circ 06 \circ 07 \times 08 \circ 09 \times 10 2.466
 11 2.480 12 2.528 13 2.542 14 4.506 15 4.593 16 4.733
 17 4.919 18 82.3 19 83.5 20 85.4 21 88.7 22 89.6

- 유형 28쪽**
- 01 ②, ⑤ 02 3 03 ② 04 (L), (H) 05 ③, ⑤
 06 ⑤ 07 ③ 08 ① 09 ④ 10 0.185
 11 16.77 12 ④

- 개념 30쪽**
- 01 P: $\sqrt{5}$, Q: $-\sqrt{5}$ 2, $\sqrt{5}, \sqrt{5}, \sqrt{5}, \sqrt{5}, -\sqrt{5}$
 02 P: $\sqrt{8}$, Q: $-\sqrt{8}$ 03 P: $\sqrt{10}$, Q: $-\sqrt{10}$
 04 P: $\sqrt{13}$, Q: $-\sqrt{13}$ 05 P: $\sqrt{18}$, Q: $-\sqrt{18}$
 06 P: $-2+\sqrt{2}$, Q: $-2-\sqrt{2}$ 1, $\sqrt{2}, \sqrt{2}, -2+\sqrt{2}, \sqrt{2}, -2-\sqrt{2}$
 07 P: $1+\sqrt{5}$, Q: $1-\sqrt{5}$ 08 P: $3+\sqrt{10}$, Q: $3-\sqrt{10}$
 09 P: $-4+\sqrt{13}$, Q: $-4-\sqrt{13}$ 10 P: $5+\sqrt{8}$, Q: $5-\sqrt{8}$
 11 P: $3-\sqrt{10}$, Q: $5+\sqrt{5}$ 12 P: $-1-\sqrt{18}$, Q: $1+\sqrt{8}$
 13 P: $-4-\sqrt{13}$, Q: $-2+\sqrt{13}$ 14 $\sqrt{6}$ 15 $-\sqrt{14}$ 16 \times
 17 \circ 18 \times 19 \circ 20 \circ 21 \times 22 \times
 23 $>$ 24 $<$ 25 $>$ 26 $<$ 27 $>$ 28 $<$
 29 D 4, 9, $<$, $>$, D 30 E 31 C 32 B
 33 A

- 유형 33쪽**
- 01 12 02 $-1+\sqrt{22}$ 03 D 04 ⑤
 05 (1) $\sqrt{5}$ (2)2 06 ③ 07 (A), (C)
 08 우주, 은우 09 ⑤ 10 $\frac{47}{4}$ 11 ① 12 ③
 13 ② 14 ②
 15 (1) $-1+\sqrt{8}$: E, $-\sqrt{5}$: A, $2-\sqrt{2}$: D (2) $-\sqrt{5}<2-\sqrt{2}<-1+\sqrt{8}$
 16 ② 17 ② 18 ①

- 학교시험 36쪽**
- 01 ② 02 ④ 03 ⑤ 04 ②, ⑤ 05 ④
 06 ④ 07 ④ 08 ① 09 ④ 10 ⑤
 11 (1)0 (2) $1-\sqrt{2}$ 12 $1-\sqrt{12}, \sqrt{17}-3, \sqrt{26}-2$ 13 11

03 근호를 포함한 식의 계산

개념 40쪽	01 $\sqrt{42}$	02 $\sqrt{55}$	03 $\sqrt{5}$	04 9	05 20
	06 4	07 $\sqrt{30}$	08 21	09 $6\sqrt{10}$	10 $5\sqrt{78}$
	11 $-24\sqrt{6}$	12 $10\sqrt{15}$	13 90	14 -6	15 20
	16 96				
	17 $\sqrt{6}$	18 $\sqrt{5}$	19 $\sqrt{\frac{1}{3}}$	20 5	21 $4\sqrt{2}$
	22 $3\sqrt{\frac{7}{2}}$				
	23 $-\frac{3}{2}$	24 $30\sqrt{3}$	25 -50	26 $\sqrt{30}$	27 $-7\sqrt{2}$
	28 $\frac{\sqrt{55}}{15}$				
	29 -4	30 18	31 $2\sqrt{11}$	32 $5\sqrt{3}$	33 $-3\sqrt{6}$
	34 $\frac{\sqrt{2}}{7}$				
	35 $-\frac{\sqrt{10}}{11}$	36 3, 3	37 $-\frac{\sqrt{3}}{5}$	38 $\sqrt{18}$	39 $\sqrt{24}$
	40 $-\sqrt{80}$				
	41 $\sqrt{\frac{3}{25}}$	42 $-\sqrt{\frac{1}{8}}$	43 $3, \frac{9}{20}$	44 $-\sqrt{\frac{75}{2}}$	45 $\frac{3\sqrt{10}}{10}$
	46 $-\frac{\sqrt{6}}{3}$	47 $\frac{\sqrt{14}}{7}$	48 $-\frac{\sqrt{55}}{11}$	49 $\frac{\sqrt{3}}{2}$	50 $\frac{\sqrt{15}}{20}$
	51 $-\frac{\sqrt{26}}{4}$				
	52 $\frac{\sqrt{2}}{6}$	53 $\frac{3\sqrt{5}}{10}$	54 $\frac{2\sqrt{3}}{15}$	55 $-\frac{\sqrt{2}}{2}$	56 $\frac{\sqrt{15}}{12}$
	57 $-\frac{\sqrt{55}}{15}$				
	58 $\frac{\sqrt{30}}{6}$	59 28, 2, $2\sqrt{7}$	60 $4\sqrt{3}$	61 $5\sqrt{6}$	62 $2\sqrt{3}$
	63 $-3\sqrt{5}$	64 2, 3, $-2\sqrt{6}$	65 $16\sqrt{5}$	66 $\sqrt{2}, \sqrt{2}, 3\sqrt{6}$	
	67 $\frac{2\sqrt{3}}{15}$	68 $\frac{\sqrt{14}}{7}$	69 $-\frac{\sqrt{5}}{5}$	70 $\frac{\sqrt{6}}{15}$	71 $\frac{\sqrt{30}}{3}$
	72 $15\sqrt{7}$				
	73 $-4\sqrt{3}$	74 $\frac{3\sqrt{2}}{2}$	75 $\frac{\sqrt{15}}{6}$	76 $6\sqrt{5}$	77 $\frac{10\sqrt{2}}{3}$
	78 $2\sqrt{30}$				
	79 $-\frac{5\sqrt{6}}{3}$				

유형 45쪽	01 25	02 ⑤	03 ③	04 10	05 ④
	06 6	07 70	08 2	09 ①	10 ④
	11 ④	12 6	13 $\frac{1}{5}$	14 ②	15 ⑦, ③
	16 (1) 14, 14 (2) 141.4 (3) 0.1414 (4) 0.01414				
	17 (1) 44.72 (2) 0.4472 (3) 49.19 (4) 0.4733				
	18 ②, ⑤	19 ⑤	20 ②	21 ④	22 ②
	23 105				
	24 ⑤	25 3	26 10	27 ②	28 ⑤
	29 ③				
	30 $16\sqrt{15}$	31 $6\sqrt{3}$ cm			

개념 50쪽	01 $10\sqrt{5}$	02 $9\sqrt{10}$	03 $6\sqrt{2}$	04 $-2\sqrt{3}$	05 $18\sqrt{7}$
	06 $8\sqrt{11}$	07 $10\sqrt{6}$	08 $-2\sqrt{2}$	09 $\frac{11\sqrt{10}}{12}$	
	10 6, 9, $5\sqrt{5}+12\sqrt{7}$	11 $4\sqrt{2}-4\sqrt{6}$	12 $2\sqrt{11}-12\sqrt{13}$		
	13 $-\frac{11\sqrt{3}}{6}+\frac{5\sqrt{5}}{3}$	14 $8\sqrt{3}$	15 $\sqrt{10}$	16 $7\sqrt{5}$	17 $-2\sqrt{2}$
	18 $3\sqrt{6}$	19 $-3\sqrt{7}$	20 $8\sqrt{2}$	21 $11\sqrt{3}$	22 $2\sqrt{5}-2\sqrt{6}$
	23 $6\sqrt{5}$	24 $4\sqrt{10}$	25 $\frac{\sqrt{6}}{6}$	26 $-\frac{2\sqrt{15}}{3}$	27 $-\sqrt{7}$
	28 $-\frac{\sqrt{2}}{8}$	29 $\frac{\sqrt{6}}{4}$	30 $-\sqrt{3}-8\sqrt{5}$	31 $-\frac{3\sqrt{30}}{10}$	
	32 $\sqrt{6}+\sqrt{30}$	33 $6+2\sqrt{5}$	34 $3\sqrt{7}-3\sqrt{2}$	35 $10+5\sqrt{2}$	
	36 $6\sqrt{2}-9\sqrt{10}$	37 $\sqrt{11}+2$	38 $12-3\sqrt{6}$		
	39 $\frac{3\sqrt{2}+\sqrt{14}}{2}$	40 $\frac{\sqrt{10}-5}{5}$	41 $\sqrt{5}+2\sqrt{6}$		

42 $\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{15}}{6}$	43 $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{11}}{3}$	44 $3\sqrt{2}-\sqrt{5}$
45 $5\sqrt{15}$	46 $40\sqrt{2}$	47 $7\sqrt{5}$
48 $3\sqrt{10}+2$	49 $12\sqrt{6}-9\sqrt{2}$	50 $7\sqrt{2}-2\sqrt{3}$
51 $\sqrt{2}+6\sqrt{6}$	52 $-8\sqrt{5}$	53 $7\sqrt{6}$
54 $\frac{\sqrt{15}}{3}$	55 $3\sqrt{3}-\sqrt{15}$	56 $\sqrt{2}+\frac{2\sqrt{3}}{9}$
57 $18\sqrt{2}-\sqrt{7}$	58 $-\frac{8\sqrt{3}}{3}-5\sqrt{10}$	59 $< 9, <, <$
60 $>$	61 $>$	62 $<$
63 $>$	64 $<$	65 $>$
66 $>$	67 $<$	68 $<$
69 $>$	70 $<$	71 $<$
72 $>$	73 $<$	

유형 55쪽	01 ④	02 ①	03 $6\sqrt{10}$	04 ④	05 11
	06 ⑤	07 $\frac{2\sqrt{15}}{15}$	08 ④	09 2	10 $\sqrt{3}-9$
	11 ②	12 ③	13 ②	14 $\frac{4\sqrt{15}}{5}$	15 ⑤
	16 ②				
	17 ④	18 ③	19 $5\sqrt{2}-4$	20 (1) $2+2\sqrt{3}$ (2) $5\sqrt{2}+10$	
	21 $9\sqrt{10}$	22 ①	23 (1) A: $3\sqrt{3}$ cm, B: $5\sqrt{3}$ cm (2) $26\sqrt{3}$ cm		
	24 $3+3\sqrt{6}$	25 (1) P: $3-\sqrt{13}$, Q: $5+\sqrt{13}$ (2) $2+2\sqrt{13}$	26 $3+4\sqrt{2}$		
	27 ②, ⑤	28 ③	29 ④	30 (1) $a>b$ (2) $b>c$ (3) $a>b>c$	
	31 $3\sqrt{2}-2$	32 $\sqrt{7}+1$			

학교시험 60쪽	01 ②	02 ④	03 ⑤	04 ③	05 ②
	06 ④	07 ⑤	08 ②	09 ③, ⑤	10 ②
	11 ⑤	12 ④	13 ④	14 ③	15 ⑤
	16 $\frac{1}{2}$				
	17 27.5 km	18 $14\sqrt{2}$	19 $-\sqrt{2}$		

매듭짓기 63쪽	① mm	② $a\sqrt{b}$	③ 유리수
	1 $(3 \times 2)\sqrt{5 \times 7} = 6\sqrt{35}$	2 $-\sqrt{3^2 \times 2} = -\sqrt{18}$	3 분모
	4 $(5-3)\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$	5 분배법칙	6 $a-b$ (또는 $b-a$)

04 다항식의 곱셈

개념 66쪽	01 $xy-3x+2y-6$	02 $ab+5a-b-5$
	03 $8xy-12x-2y+3$	04 $2ax-ay+2bx-by$
	05 4, 4, 3, 4	06 $-2a^2-a+6$
	07 $-3x^2+11xy-6y^2$	
	08 3, 2, 2, 2	09 $3a^2-b^2+2ab+4a+4b$
	10 $-6x^3+3x^2y-15x^2+4x-2y+10$	
	11 -2 ④ -3, -6, -2	12 -5
	13 -19	
	14 x^2+6x+9	15 $9a^2+12a+4$
	16 $16x^2+8xy+y^2$	
	17 $4a^2+20ab+25b^2$	18 $x^2-10x+25$
	19 $49a^2-28a+4$	
	20 $25x^2-10xy+y^2$	21 $4a^2-12ab+9b^2$
	22 $x^2+8x+16$	
	23 $9a^2+48ab+64b^2$	24 x^2-6x+9
	25 $16a^2-56ab+49b^2$	
	26 x^2-16	27 $4a^2-49$
	28 $25x^2-9y^2$	29 $a^2-\frac{1}{4}$
	30 2, x^2-4	31 $4a^2-9$
	32 $16x^2-25y^2$	33 $a, 4-a^2$
	34 y^2-x^2	35 2, -2, 2, 8
	36 $a^2+8a+15$	
	37 $x^2-13x+42$	38 $x^2+\frac{1}{2}x-3$
	39 $a^2+10ab+16b^2$	

- 40 $x^2+7xy-30y^2$ 41 $a^2-11ab+28b^2$ 42 $x^2+\frac{1}{12}xy-\frac{1}{12}y^2$
- 43 2, 5, 2, 5, $6x^2+11x-10$ 44 $20a^2-19a+3$
- 45 $2x^2-3x-35$ 46 $6a^2+11a+4$ 47 $14x^2-31xy-10y^2$
- 48 $27a^2+21ab+2b^2$ 49 $8x^2+18xy-5y^2$ 50 $-5a^2+37ab+24b^2$
- 51 x^2-x-12 52 x^2-9y^2 53 a^2-1 54 $9x^2+6xy+y^2$
- 55 $x^2+2xy-15y^2$ 56 $4a^2-9b^2$ 57 $9x^2-12xy+4y^2$
- 58 $a^2-3ab+2b^2$ 59 $12b^2-5b-3$ 60 $6x^2-5xy+y^2$
- 61 $-2a^2+11ab-15b^2$ 62 2 63 5 64 4, 9 65 4, 3
- 66 1, 3 67 $8x$ 68 $2a^2+a+15$ 69 $-x^2+x-20$
- 70 $8b^2+5b+6$ 71 $8x^2-13x+23$ 72 $2a^2-4ab-2b^2$
- 73 $-x^2+7xy+32y^2$

- 유형 70쪽
- 01 ⑤ 02 ④ 03 $-ab-18a+6b-7$ 04 -2
- 05 ⑤ 06 4 07 1 08 -3 09 ④
- 10 20 11 ④ 12 ④ 13 ③ 14 $\frac{1}{2}$ 15 0
- 16 $a=2, b=4, c=8$ 17 ⑤ 18 19 19 ③ 20 24
- 21 ② 22 -25 23 10 24 ④ 25 ① 26 ③, ⑤
- 27 ① 28 0 29 ④ 30 ④ 31 $25a^2-9b^2$
- 32 12 33 $(12ab+12a+3b+3)m^2$ 34 ①

- 개념 75쪽
- 01 3, 3, 3, 300, 9, 2809 02 10404
- 03 102.01 04 2, 2, 2, 200, 4, 2304 05 249001
- 06 96.04 07 2, 2, 2, 4, 2496 08 9991 09 99.96
- 10 1, 2, 1, 2, 1, 2, 150, 2, 2652 11 10710 12 38021
- 13 $\sqrt{6}, \sqrt{6}, 30, 6, 11+2\sqrt{30}$ 14 $13+2\sqrt{30}$ 15 $8+2\sqrt{7}$
- 16 $15+6\sqrt{6}$ 17 $9+4\sqrt{2}$ 18 $73+40\sqrt{3}$
- 19 $\sqrt{3}, \sqrt{3}, 3, 15, 8-2\sqrt{15}$ 20 $13-2\sqrt{42}$ 21 $9-4\sqrt{5}$
- 22 $59-14\sqrt{10}$ 23 $24-16\sqrt{2}$ 24 $49-12\sqrt{5}$
- 25 $\sqrt{3}, 3, 7$ 26 -3 27 18 28 23 29 -1
- 30 $\sqrt{3}-1, \sqrt{3}-1, \frac{\sqrt{3}-1}{2}$ 31 $3\sqrt{5}+6$ 32 $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{3}$
- 33 $3+2\sqrt{2}$ 34 $-\sqrt{5}+\sqrt{7}$ 35 $\sqrt{5}+1, \sqrt{5}+1, \frac{3+\sqrt{5}}{2}$
- 36 $7-4\sqrt{3}$ 37 $\frac{7+2\sqrt{10}}{3}$ 38 $2+\sqrt{3}$ 39 $7-4\sqrt{3}$ 40 2, 6, 22
- 41 4, 12, 28 42 2, 12, 13 43 4, 24, 25
- 44 13 45 10 46 3 47 1 48 29 49 25

- 유형 79쪽
- 01 ④ 02 (1) $2A-10$ (2) 190 03 ② 04 ④
- 05 ⑤ 06 ④ 07 $8\sqrt{15}$ 08 ② 09 ④
- 10 $\sqrt{2}-7$ 11 (1) 3 (2) 7 12 5 13 ② 14 ⑤
- 15 ③ 16 -11 17 (1) $2\sqrt{5}$ (2) 1 (3) 18 18 ②
- 19 10

- 학교시험 82쪽
- 01 ④ 02 ④ 03 ② 04 ① 05 ①
- 06 ② 07 ④ 08 ③ 09 ③ 10 ⑤
- 11 ③ 12 ③ 13 ② 14 ⑤ 15 ② 16 ②
- 17 7 18 $2x^2+x-3$ 19 27
- 20 (1) $6a^2+11a+3(\text{cm}^2)$ (2) $10a^2+28a+16(\text{cm}^2)$
- (3) $22a^2+50a+22(\text{cm}^2)$ 21 7

매듭짓기
85쪽

- ① 동류항 ② b^2 ③ $a+b$ ④ ac ⑤ 제곱근
- ⑥ x^2-y^2

- 1 분배법칙 2 $16a^2+8a+1$ 3 1
- 4 $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ 5 $9+4\sqrt{5}$
- 6 $-2ab, +4ab, -4ab$

05 다항식의 인수분해

- 개념 86쪽
- 01 $ax-ay$ 02 $x^2+10x+25$ 03 $12x^2+5x-2$
- 04 $x, x+2$ 05 $a+3, 1, a-3, (a+3)(a-3)$
- 06 $a(x^2+y^2)$ 07 $xy^2(3y-x)$ 08 $ab(a^2-b+1)$
- 09 $a, 5, a-5$ 10 $(3y+1)(2x+3)$ 11 $(x-1)(x-5)$
- 12 $(2a+b)(c-7d)$ 13 1, 1, 1 14 $(a+10)^2$
- 15 $(x+\frac{1}{4})^2$ 16 $(a+5b)^2$ 17 9, 9, 9
- 18 $(a-11)^2$ 19 $(x-\frac{1}{2})^2$ 20 $(a-7b)^2$
- 21 $3x, 3x, 3x+2$ 22 $(2a+9)^2$ 23 $(6x+5y)^2$
- 24 $(7a+b)^2$ 25 $2a, 2a, 2a-7$ 26 $(3x-2)^2$
- 27 $(5a-b)^2$ 28 $(4x-9y)^2$ 29 64 30 25
- 31 $\frac{1}{4}$ 32 1 33 4 34 $\frac{1}{100}$ 35 12 36 18
- 37 20 38 24 39 30 40 4 41 6, 6, 6
- 42 $(a+4)(a-4)$ 43 $(x+\frac{1}{2})(x-\frac{1}{2})$ 44 $(a+3b)(a-3b)$
- 45 $(x+9y)(x-9y)$ 46 $(a+\frac{1}{5}b)(a-\frac{1}{5}b)$ 47 $3x, 3x, 3x$
- 48 $(2a+1)(2a-1)$ 49 $(5x+\frac{1}{3})(5x-\frac{1}{3})$ 50 $(4a+7b)(4a-7b)$
- 51 $(9x+5y)(9x-5y)$ 52 $(\frac{1}{3}a+\frac{1}{4}b)(\frac{1}{3}a-\frac{1}{4}b)$
- 53 $(4y+9)(4y-9)$ 54 $(11+a)(11-a)$ 55 $(5y+7x)(5y-7x)$
- 56 $(\frac{1}{6}b+\frac{1}{2}a)(\frac{1}{6}b-\frac{1}{2}a)$ 57 1, 3 58 -5, 6
- 59 -4, -3 60 $(x-1)(x-2)$ 61 $(a+3)(a+2)$ 62 $(y-6)(y-7)$ 63 $(x+4)(x+2)$
- 64 $(x+2)(x-5)$ 65 $(a-3)(a-7)$ 66 $(y+2)(y-3)$
- 67 $(x+y)(x+4y)$ 68 $(a-b)(a-2b)$ 69 $(x+4y)(x-3y)$ 70 $(a+2b)(a-6b)$
- 71 $(2x+7)(x-3)$ 72 $(a+2)(5a-6)$ 73 $(7y-2)(2y-1)$ 74 $(x+1)(2x-5)$
- 75 $(2a+7)(2a+1)$ 76 $(7b+4)(2b-5)$ 77 $(5x+3)(3x-1)$
- 78 $(4a+3)(5a+1)$ 79 $(3y-2)(2y-7)$
- 80 $(2x+3y)(2x-5y)$ 81 $(3a-2b)(5a-4b)$ 82 $(2x+5y)(3x+2y)$ 83 $(4a+3b)(3a-2b)$ 84 $(7x+2y)(2x-3y)$
- 85 $(7x+y)(x-4y)$ 86 $(x+7y)(x-3y)$ 87 $2(x+4)(x-4)$
- 88 $3(x+5)(x-7)$ 89 $(2x-\frac{1}{4})^2$ 90 $5(x+2y)(x-2y)$
- 91 $(5x+4)(3x-7)$ 92 $(3x+2y)^2$ 93 $2(x-3y)(x-5y)$
- 94 $(5x+4y)(6x-7y)$ 95 $-3(x-6y)^2$ 96 $(9x+4)(9x-4)$
- 97 $4(2x+3)(3x-2)$

유형
93쪽

- 01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ④
05 $a=3, b=7$ 06 ② 07 42 08 27
09 ① 10 ⑤ 11 (1) $-a+2$ (2) $a+2$ 12 ① 13 4
14 ② 15 ④ 16 8 17 ② 18 $2x+2$ 19 ④
20 $(x+3)(x+1)$ 21 ④ 22 6 23 ②, ⑤ 24 -3
25 $11x$ 26 ⑤ 27 ③ 28 ⑤ 29 ④ 30 ②
31 11 32 (1) $3x-4y$ (2) -12
33 (1) 24 (2) -10 (3) $(x-4)(x-6)$ 34 $(x+8)(x-2)$

개념
98쪽

- 01 36, 100, 5500 02 9.2 03 51, 51, 202, 20200
04 1.8 05 7.5, 10, 100 06 2500
07 10000 08 2, 2, 10000 08 5 09 995000
10 $12+2\sqrt{3}$ 11 7200 12 $3+4\sqrt{3}$

유형
99쪽

- 01 ③ 02 560 03 42.5 04 ① 05 ④
06 (1) 36 (2) $24\sqrt{2}$ 07 20 08 $x+2$ 09 $6x+4$
10 $6x+16$ 11 $3a+1$ 12 ⑤ 13 (1) x^2-y^2 (2) 10 (3) 4

학교시험
101쪽

- 01 ⑤ 02 ③ 03 ④ 04 ③ 05 ②
06 ⑤ 07 ③ 08 ① 09 ② 10 ⑤
11 ④ 12 ③ 13 ③ 14 ② 15 ④ 16 ④
17 ④ 18 21 19 9 20 30100 21 $(5x-3y)m$

매듭짓기
104쪽

- ① 인수 ② 인수분해 ③ 완전제곱식 ④ $a+b$
⑤ $a-b$ ⑥ $cx+d$
1 $3x(x-2)$ 2 4 3 $(x-3)(x+6)$
4 $(8a-3)(2a-1)$ 5 $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$

06 이차방정식의 풀이

개념
106쪽

- 01 ○ 02 ○ 03 × 04 × 05 ×
06 ○ 07 ○ 08 ○ 09 0 10 4
11 -1 12 $\frac{1}{3}$ 13 ○ 14 × 15 × 16 ○
17 ×
18 $x=1$ 또는 $x=3$ 19 $x=1$ 20 $x=2$ 또는 $x=3$ 21 -5 22 -1 23 9
24 1 25 2 26 $x=-1$ 또는 $x=3$ 27 $x=0$ 또는 $x=-7$ 28 $x=\frac{1}{2}$ 또는 $x=8$
29 $x=-4$ 또는 $x=-\frac{2}{5}$ 30 $x=6$ 또는 $x=-\frac{3}{4}$
31 $x=0$ 또는 $x=-4$ 32 $x=0$ 또는 $x=1$ 33 $x=0$ 또는 $x=-6$
34 $x=-3$ 또는 $x=3$ 35 $x=-5$ 또는 $x=5$
36 $x=-2$ 또는 $x=-1$ 37 $x=-4$ 또는 $x=3$ 38 $x=5$ 또는 $x=6$ 39 $x=-3$ 또는 $x=7$

x의 값	좌변의 값	우변의 값	참, 거짓
1	$1^2-4 \times 1+3=0$	0	참
2	$2^2-4 \times 2+3=-1$	0	거짓
3	$3^2-4 \times 3+3=0$	0	참
4	$4^2-4 \times 4+3=3$	0	거짓

40 $x=-3$ 또는 $x=-\frac{1}{2}$ 41 $x=1$ 또는 $x=\frac{8}{3}$ 42 $x=-\frac{5}{2}$ 또는 $x=\frac{3}{2}$

43 $x=-\frac{3}{5}$ 또는 $x=\frac{2}{3}$ 44 $x=0$ 또는 $x=3$ 45 $x=0$ 또는 $x=\frac{3}{8}$

46 $x=-6$ 또는 $x=6$ 47 $x=-\frac{7}{2}$ 또는 $x=\frac{7}{2}$ 48 $x=-6$ 또는 $x=8$

49 $x=4$ 또는 $x=5$ 50 $x=-2$ 또는 $x=9$ 51 $x=-\frac{2}{3}$ 또는 $x=\frac{1}{3}$

52 $x=-\frac{1}{3}$ 또는 $x=7$ 53 $x=-\frac{4}{3}$ 또는 $x=\frac{7}{2}$

54 $x=-\frac{11}{2}$ 또는 $x=-5$ 55 $x=-6$ 56 $x=-1$ 57 $x=4$

58 $x=\frac{3}{2}$ 59 $x=-\frac{7}{3}$ 60 $x=\frac{1}{5}$ 61 ○ 62 ×

63 × 64 ○ 65 9 66 49 67 $\frac{9}{4}$

68 12 69 10 70 $\frac{1}{4}$

유형
111쪽

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

개념
116쪽

- 01 $x=\pm\sqrt{7}$ 02 $x=\pm 2\sqrt{3}$ 03 $x=\pm 4$
04 $x=\pm\sqrt{21}$ 05 $x=\pm\sqrt{\frac{5}{5}}$
06 $x=\pm\frac{3\sqrt{2}}{2}$ 07 $x=\pm 3$ 08 $x=-2\pm\sqrt{6}$
09 $x=6\pm\sqrt{10}$ 10 $x=1\pm 3\sqrt{2}$ 11 $x=-4\pm 2\sqrt{6}$
12 $x=-5\pm\sqrt{5}$ 13 $x=7\pm\frac{\sqrt{3}}{3}$ 14 $x=3\pm 2\sqrt{2}$
15 $(x-4)^2=10$ 16 $(x+5)^2=12$
17 $(x+3)^2=14$ 18 $(x+7)^2=\frac{45}{2}$ 19 $(x-2)^2=\frac{16}{3}$
20 $x=-6\pm\sqrt{37}$ 21 $x=7\pm 2\sqrt{14}$ 22 $x=\frac{-5\pm\sqrt{13}}{2}$
23 $x=-1\pm\sqrt{5}$ 24 $x=1\pm\frac{\sqrt{13}}{2}$ 25 $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{2}$
26 $x=\frac{-9\pm\sqrt{41}}{2}$ 27 $x=\frac{-1\pm\sqrt{29}}{2}$ 28 $x=\frac{5\pm\sqrt{5}}{2}$
29 $x=\frac{-1\pm\sqrt{33}}{4}$ 30 $x=\frac{-7\pm\sqrt{17}}{8}$ 31 $x=\frac{11\pm\sqrt{109}}{6}$
32 $x=-1\pm\sqrt{10}$ 33 $x=3\pm\sqrt{14}$ 34 $x=-2\pm\sqrt{3}$
35 $x=6\pm\sqrt{41}$ 36 $x=\frac{-3\pm\sqrt{15}}{3}$ 37 $x=\frac{-2\pm\sqrt{10}}{2}$
38 $x=\frac{8\pm 3\sqrt{6}}{5}$ 39 $x=-4$ 또는 $x=2$ 40 $x=-1$ 또는 $x=4$ 41 $x=-2$ 또는 $x=\frac{4}{7}$ 42 $x=1$ 또는 $x=4$
43 $x=\frac{1\pm\sqrt{31}}{5}$ 44 $x=6\pm 2\sqrt{3}$
45 $x=-2$ 또는 $x=5$

46 $x = \frac{1}{4}$ 또는 $x = 1$ 47 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{37}}{14}$ 48 $x = \frac{5 \pm \sqrt{65}}{10}$
 49 $x = 5$ 또는 $x = 6$ 50 $x = -\frac{1}{3}$ 또는 $x = \frac{4}{3}$
 51 $x = \frac{-1 \pm \sqrt{73}}{6}$ 52 $x = -\frac{1}{4}$ 또는 $x = 2$ 53 $x = \frac{4 \pm \sqrt{46}}{2}$ 54 $x = \frac{9 \pm \sqrt{141}}{10}$
 55 $x = 7 \pm \sqrt{41}$ 56 $x = \frac{5 \pm \sqrt{85}}{15}$ 57 $x = \frac{10 \pm 2\sqrt{7}}{3}$
 58 $x = -4$ 또는 $x = 3$ 59 $x = -5$ 또는 $x = -3$ 60 $x = -6$ 또는 $x = 5$
 61 $x = -9$ 또는 $x = -\frac{5}{2}$ 62 $x = -\frac{1}{6}$ 또는 $x = 0$
 63 $x = -\frac{2}{3}$ 또는 $x = 3$ 64 $x = -\frac{4}{3}$ 또는 $x = \frac{1}{2}$

유형 121쪽 01 7 02 ⑤ 03 ② 04 ③ 05 ②
 06 14 07 -5 08 $A=6, B=13$ 09 ④
 10 $\frac{\sqrt{17}}{4}$ 11 (㉠, (㉡), (㉢) 12 4 13 14 14 ③
 15 ④ 16 6 17 -4 18 1 19 ④ 20 $\frac{\sqrt{5}}{2}$
 21 $x^2 - x - 6 = 0$ 22 $\frac{4}{3}$

학교시험 124쪽 01 ⑤ 02 ③ 03 ①, ④ 04 ② 05 ②
 06 ③ 07 ① 08 ① 09 ③, ⑤ 10 ②
 11 ⑤ 12 ⑤ 13 ② 14 ② 15 ⑤ 16 ④
 17 ④ 18 (1) 9 (2) 3 (3) 3 19 3 20 $-\frac{3}{4}$
 21 (1) -12 (2) -1 (3) $x = -3$ 또는 $x = 4$

매듭짓기 127쪽 ① 이차방정식 ② $B=0$ ③ 중근 ④ $\pm\sqrt{q}$
 ⑤ $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ⑥ 분배법칙 ⑦ 최소공배수
 1 이차방정식 2 $x=4$ 또는 $x=3$ 3 중근
 4 $x = -6 \pm 2\sqrt{7}$ 5 \geq 6 $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$

07 이차방정식의 활용

개념 128쪽 01 (1) $x+x^2=56$ (2) $x=-8$ 또는 $x=7$ (3) 7
 02 (1) $x+1$ (2) $x(x+1)=156$ (3) $x=-13$ 또는 $x=12$
 (4) 12, 13
 03 (1) $(x+3)$ 살 (2) $x^2=4(x+3)$ (3) $x=-2$ 또는 $x=6$ (4) 6 살
 04 (1) $x-5$ (2) $x(x-5)=84$ (3) $x=-7$ 또는 $x=12$ (4) 12
 05 (1) $20x-5x^2=20$ (2) $x=2$ (3) 2 초
 06 (1) $(x-2)$ cm (2) $\frac{1}{2}x(x-2)=60$ (3) $x=-10$ 또는 $x=12$ (4) 12 cm

유형 130쪽 01 ③ 02 10 03 ③ 04 7 05 -7, -5
 06 ②

07 (1) $16-x$ (2) $x(16-x)=(10x+16-x)-16$ (3) $x=0$ 또는 $x=7$ (4) 79
 08 ③ 09 4, 6, 8 10 49 11 5 12 ④ 13 ④
 14 ② 15 3 초
 16 (1) $70x-5x^2=120$ (2) $x=2$ 또는 $x=12$ (3) 2 초
 17 8 cm 18 ③ 19 ③ 20 ③ 21 8 cm 22 ③
 23 2 24 ⑤ 25 2
 26 (1) 가로의 길이: $(20-2x)$ cm, 세로의 길이: $(12-2x)$ cm
 (2) $(20-2x)(12-2x)=180$ (3) $x=1$ 또는 $x=15$ (4) 1 cm
 27 162 cm^3 28 ⑤ 29 3 30 ④

학교시험
135쪽

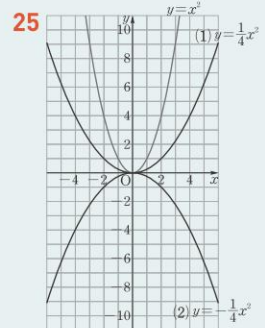
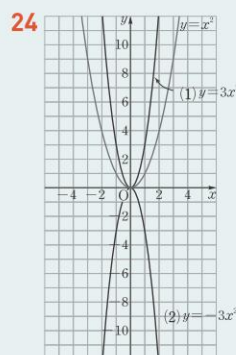
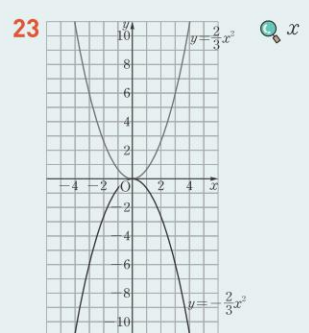
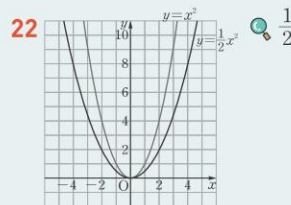
01 ③ 02 ③ 03 ② 04 ② 05 ④
 06 ①, ④ 07 ③ 08 ④ 09 ③, ⑤ 10 ④
 11 2 cm 12 $(-6+6\sqrt{2})$ cm 13 1 m

매듭짓기
137쪽

① 미지수 ② $x+2$ ③ 9
 1 자연수 2 $x-a$ 3 $x+2$ (또는 $x-2$) 4 0
 5 $x+5$

08 이차함수의 그래프 (1)

개념 140쪽 01 \times 02 \times 03 \bigcirc 04 \times 05 \bigcirc
 06 \times 07 \times 08 $4x$, 이차함수가 아니다. 08 \bigcirc
 09 \bigcirc 10 -1 11 15 12 10 13 -8 14 아래
 15 y 16 증가 17 x 18 위 19 y 20 $<$
 21 x^2



26 0, 0, $x=0$ 27 아래, y 28 1, 2 29 감소 30 x
 31 0, 0, $x=0$ 32 위, y 33 3, 4 34 감소 35 $4x^2$
 36 (㉠), (㉡), (㉢) 37 (㉡) 38 (㉠), (㉢), (㉣) 39 (㉢)과 (㉣)
 40 (㉠), (㉢), (㉣) 41 (1) (㉠) (2) (㉢) (3) (㉠) (4) (㉢)
 42 16 43 -1 44 $-\frac{1}{5}$ 45 2 46 2
 47 $-\frac{1}{9}$ 48 $\frac{3}{4}$

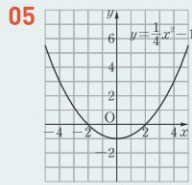
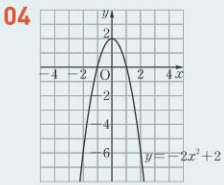
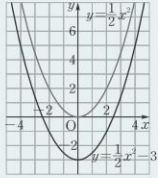
유형
145쪽

- 01 ③, ⑤ 02 ④ 03 ④ 04 -2 05 3
06 ⑤ 07 0 08 ⑤ 09 ② 10 $-\frac{4}{5}$
11 6 12 ②, ④ 13 ③ 14 ① 15 ⑤ 16 ⑤
17 ②, ④ 18 $-\frac{6}{7}$ 19 -20 20 ⑤ 21 ③ 22 ⑤
23 ③ 24 -8 25 4

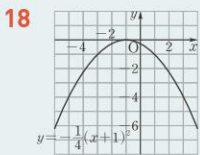
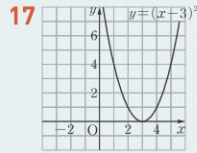
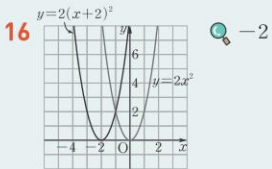
개념
149쪽

01 $y=4x^2+2$ 02 $y=-3x^2-\frac{4}{5}$

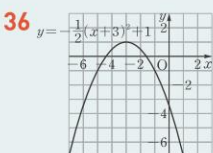
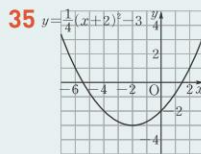
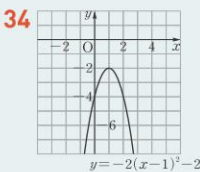
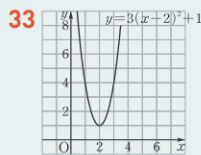
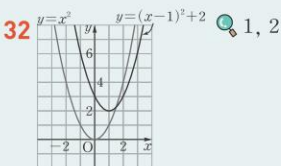
03 $y=-\frac{1}{2}x^2-3$



- 06 $x=0, (0, -4)$ 07 $x=0, (0, 2)$ 08 $x=0, (0, -1)$
09 $x=0, (0, \frac{1}{7})$ 10 \times 11 \times 12 \bigcirc 13 \bigcirc
14 $y=4(x+8)^2$ 15 $y=-(x-7)^2$



- 19 $x=-5, (-5, 0)$ 20 $x=4, (4, 0)$ 21 $x=\frac{1}{6}, (\frac{1}{6}, 0)$
22 $x=-\frac{4}{3}, (-\frac{4}{3}, 0)$ 23 \bigcirc 24 \times 25 \times 26 \times
27 $y=(x+1)^2+4$ 28 $y=-3(x-2)^2+7$ 29 $y=\frac{5}{2}(x-3)^2-\frac{1}{2}$
30 $y=-\frac{1}{7}(x+6)^2-5$ 31 $y=-\frac{9}{10}(x-\frac{2}{3})^2-\frac{1}{5}$



- 37 $x=-3, (-3, -1)$ 38 $x=2, (2, 6)$ 39 $x=4, (4, 5)$
40 $x=-\frac{3}{2}, (-\frac{3}{2}, -2)$ 41 $x=-2, (-2, \frac{1}{5})$
42 $x=\frac{2}{5}, (\frac{2}{5}, -8)$ 43 \times 44 \bigcirc 45 \times 46 \bigcirc
47 $(\neg), (\subset), (\supset), (\lambda), (\circ)$ 48 (\subset) 49 $(\neg), (\supset)$ 50 (\circ) 51 $(\supset), (\cap)$
52 $(\supset), (\supset)$

유형
153쪽

- 01 ② 02 -5 03 $-\frac{9}{2}$ 04 ⑤ 05 4
06 -12 07 ③ 08 $(\neg), (\supset)$ 09 ③ 10 ⑤
11 ③ 12 -1 13 $(2, -6)$ 14 ④ 15 $\frac{3}{2}$
16 ③ 17 8 18 $y=-3(x+1)^2+3$ 19 ②
20 $y=(x-2)^2+1$ 21 2 22 ② 23 ③ 24 ⑤
25 ①

학교시험
157쪽

- 01 ④ 02 ① 03 ④ 04 ② 05 ②
06 ③ 07 ③ 08 ① 09 ④ 10 ④
11 ② 12 ⑤ 13 ④ 14 ③ 15 ② 16 -1
17 -3 18 -3 19 $\frac{4}{3}$

매듭짓기
160쪽

- 1 이차식 2 축 3 원점 4 y 5 좁아
6 $y=-ax^2$ 7 $(0, q)$ 8 $x=p$ 9 (p, q)
1 이차함수 2 y 축 3 꼭짓점 4 부호 5 -1

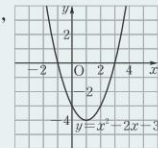
09 이차함수의 그래프 (2)

개념
162쪽

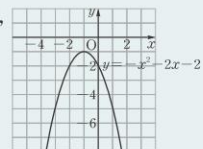
- 01 $y=(x-1)^2+3$ 02 $y=2(x+2)^2-5$
03 $y=\frac{1}{2}(x-6)^2-19$ 04 $y=-(x-3)^2+11$

05 $y=-2(x+1)^2-5$

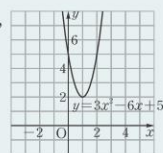
06 $x=1, (1, -4), (0, -3),$



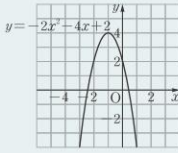
07 $x=-1, (-1, -1), (0, -2),$



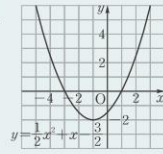
08 $x=1, (1, 2), (0, 5),$



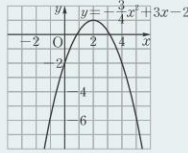
09 $x = -1, (-1, 4), (0, 2)$,



10 $x = -1, (-1, -2), (0, -\frac{3}{2})$,



11 $x = 2, (2, 1), (0, -2)$,



- 12 $(-5, 0), (1, 0)$ 5, -5, -5 13 $(-\frac{1}{2}, 0), (\frac{1}{2}, 0)$
 14 $(-3, 0), (-2, 0)$ 15 \bigcirc 16 \bigcirc 17 \times 18 \bigcirc
 19 \times 20 $>, <, >$ 아래, $>$, 오른, $<$, $<$, 위, $>$
 21 $<, <, <$ 22 $<, >, >$ 23 $>, >, >$
 24 $<, >, =$

유형
165쪽

- 01 2 02 10 03 ⑤ 04 -9 05 ⑤
 06 ④ 07 2 08 (1, 6) 09 ④ 10 ④
 11 ③ 12 ④ 13 ④ 14 ③ 15 -11 16 (0, 2)
 17 9 18 (1) $(-2, 0), (2, 0)$ (2) 8 19 ⑤ 20 (L), (C)
 21 ⑤ 22 ② 23 (0, -11) 24 3 25 60
 26 (1) (2, 4) (2) 4 (3) 8 27 15
 28 (1) 3 (2) (1, 4) (3) $\frac{3}{2}$ 29 ② 30 ②
 31 제4사분면 32 제1사분면

개념
170쪽

- 01 $y = 4x^2 - 8x + 7$ 02 $y = -x^2 - 8x - 15$
 03 $y = 3x^2 + 1$ 04 $y = -2x^2 - 20x - 56$
 05 $y = \frac{1}{3}x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{3}$ 06 $y = x^2 + 2x - 3$ 07 $y = -x^2 + 6x - 7$
 08 $y = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 6$ 09 $y = -\frac{3}{4}x^2 - 3x + 2$ 10 $y = 3x^2 + 6x - 1$
 11 $y = -x^2 + 4x + 1$ 12 $y = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$ 13 $y = 4x^2 - 2$
 14 $y = x^2 + 10x + 24$ 15 $y = -2x^2 + 8x - 3$ 16 $y = x^2 - 2x - 2$
 17 $y = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$ 18 $y = -x^2 - 6x - 3$ 19 $y = 2x^2 - 8x + 5$
 20 $y = -x^2 + 2x + 3$ 21 $y = 3x^2 + x - 8$ 22 $y = x^2 + 4x$
 23 $y = -3x^2 + 6x - 1$ 24 $y = x^2 + 2x - 3$ 25 $y = -x^2 + 2x + 8$
 26 $y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 3$ 27 $y = x^2 + 3x - 4$

유형
173쪽

- 01 ③ 02 1 03 (0, -3)
 04 $(-5, 0), (1, 0)$ 05 ② 06 ③ 07 ①
 08 -6 09 ④ 10 -3 11 (2, 3) 12 ③

학교시험
175쪽

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

매듭짓기
177쪽

- 1 $-\frac{b}{2a}$ 2 c 3 축 4 y 축
 1 (0, 0) 2 a 3 $c > 0$ 4 $y = a(x+3)^2 + q$
 5 y 절편