

I. 제곱근과 실수

1 제곱근과 실수

- 본책 8~11쪽** 01 ②, ④ 02 -4 03 6
 04 ⑤ 05 ② 06 ④ 07 ③ 08 ③
 09 13 10 ④ 11 50 12 3 13 ⑤
 14 ②, ④ 15 2.835 16 2.3 17 2040
 18 $-1-\sqrt{2}$, $-2+\sqrt{2}$ 19 ④
 20 구간 B, 구간 A, 구간 G 21 $5-\sqrt{5}$, $-\sqrt{6}$
 22 풀이 6쪽
- 본책 12~14쪽** 01 ② 02 $\pm\sqrt{7}$ 03 $\sqrt{58}$ cm
 04 ② 05 ④ 06 $-3ab$ 07 3 08 ④
 09 ④ 10 60 11 30 12 ⑤ 13 ②
 14 -9 15 43 16 ② 17 3 18 6.797
 19 ④ 20 ② 21 $-\sqrt{12}+6$, $-\sqrt{3}-2$ 22 ⑤
- 본책 15쪽** 01 18 02 ⑤ 03 $2a+\frac{2}{a}$
 04 $\frac{1}{6}$ 05 ③ 06 ④

2 근호를 포함한 식의 곱셈과 나눗셈

- 본책 16~18쪽** 01 ④ 02 2 03 ③
 04 ⑤ 05 $\frac{5}{6}$ 06 ③ 07 ① 08 2
 09 $3\sqrt{10}$ 10 ⑤ 11 0.4806 12 ② 13 ③
 14 7 cm 15 $6\sqrt{3}$ cm 16 $16\sqrt{3}$ cm² 17 ③
 18 $20\sqrt{3}$ cm²
- 본책 19~21쪽** 01 $\frac{1}{2}$ 02 ③ 03 $\frac{1}{2}$
 04 ③ 05 $\frac{16}{3}$ 06 $\frac{1}{2}$ 07 ① 08 ⑤
 09 ⑤ 10 $60\sqrt{2}\pi$ cm³ 11 9번 12 23
 13 ② 14 ① 15 ⑤ 16 $16\sqrt{3}$ cm²
 17 9 cm 18 ③ 19 $27\sqrt{3}$ cm² 20 ③
- 본책 22쪽** 01 ② 02 ④ 03 5
 04 ② 05 ③ 06 $12\sqrt{3}$ cm²

3 근호를 포함한 식의 덧셈과 뺄셈

- 본책 24~26쪽** 01 ⑤ 02 ②, ⑤ 03 80
 04 ⑤ 05 3 06 ③ 07 ③ 08 $5\sqrt{14}$
 09 10 10 ④ 11 ⑤ 12 ⑤ 13 ④
 14 ④ 15 ① 16 $3+3\sqrt{2}$ 17 ④ 18 ③
- 본책 27~29쪽** 01 ⑤ 02 4
 03 $-4\sqrt{2}-4$ 04 ③ 05 ⑤ 06 $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
 07 ① 08 ① 09 ⑤ 10 183
 11 $-4-2\sqrt{6}$ 12 ④ 13 6 14 $\sqrt{24}-3$
 15 ④ 16 $6\sqrt{5}-12$ 17 $9-4\sqrt{5}$ 18 ③ 19 $2\sqrt{2}$ cm
 20 ③ 21 ③ 22 126 cm²
- 본책 30쪽** 01 ⑤ 02 12 03 33
 04 2 05 $-\sqrt{5}$ 06 ④
- 본책 32~35쪽** 01 ④ 02 ③ 03 ①, ④
 04 ③ 05 ④ 06 ③ 07 ②, ③ 08 ③
 09 ① 10 ②, ⑤ 11 ③ 12 ② 13 ③
 14 ③ 15 -1 16 $-10m$ 17 $-\sqrt{5}$, $\sqrt{3}+\sqrt{6}$
 18 $2\sqrt{15}$ 19 $9(2+\sqrt{10})\pi$ cm² 20 $3\sqrt{5}-6$
- 본책 36~39쪽** 01 ⑤ 02 ③ 03 ③
 04 ① 05 ④ 06 ① 07 ④ 08 ③
 09 ③ 10 ④ 11 ① 12 ③ 13 ③
 14 ② 15 0 16 165 17 $1+2\pi$ 18 $\frac{2}{7}$
 19 $-5+4\sqrt{3}$ 20 $44\sqrt{2}$ cm
- 본책 40~41쪽**
 유제 1 99 유제 2 풀이 26쪽 유제 3 $(12+12\sqrt{2})$ cm

II. 다항식의 곱셈과 인수분해

1 다항식의 곱셈

- 본책 44~46쪽** 01 ③ 02 ② 03 1
 04 ③ 05 -1 06 x^2-y^2+2x+1 07 ①, ⑤
 08 $25+4\sqrt{5}$ 09 ④ 10 16 11 ④
 12 $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{2}$ 13 (1) 5 (2) 1 (3) $\frac{5}{2}$ 14 ②
 15 (1) 6 (2) 8 16 30 17 ③ 18 ③

본책 47~50쪽

- 01 $-8x^2+xy-29x+7y+69$
 02 ④ 03 ② 04 21 05 ①, ⑤ 06 ④
 07 14 08 $8x^2+10x-7$ 09 ③ 10 -26
 11 ⑤ 12 $35a^2-12a+1$ 13 $x^4+8x^3+19x^2+12x$
 14 ③ 15 ④ 16 3 17 ② 18 4
 19 $5\sqrt{2}-7$ 20 ④ 21 ⑤ 22 96 23 142
 24 ① 25 ① 26 ① 27 $\sqrt{6}$

본책 51쪽

- 01 $a^2-b^2+c^2-d^2+2ac-2bd$
 02 0 03 ⑤ 04 ① 05 -16 06 7
 07 ④

2 다항식의 인수분해

본책 52~55쪽

- 01 ⑤ 02 ② 03 ③
 04 5 05 -35 06 ④ 07 -3 08 ⑤
 09 -6 10 ③, ④ 11 ① 12 $6+x-3y$
 13 ③ 14 ④ 15 ②, ③ 16 $2x+1$ 17 ①
 18 ③ 19 16 20 ① 21 ① 22 7

본책 56~58쪽

- 01 $4x-4$ 02 4 03 ④
 04 $-3x$ 05 ② 06 $(3x+4)(x-3)$ 07 $2x+8$
 08 7, 17 09 26 10 $6x$ 11 ① 12 4
 13 ① 14 ⑤ 15 ④ 16 2021 17 ③
 18 ⑤ 19 81 20 ⑤ 21 $\sqrt{2}-2$

본책 59쪽

- 01 6 02 5 03 ③
 04 ⑤ 05 $(x-1)(x^2-2)$ 06 461

본책 60~63쪽

- 01 ① 02 ⑤ 03 ④
 04 ③ 05 ⑤ 06 ④ 07 ④ 08 ④
 09 ① 10 ④ 11 ③ 12 ⑤ 13 ④
 14 ⑤ 15 8 16 $15-4\sqrt{3}$ 17 16
 18 $x+3$ 19 -3 20 1

본책 64~67쪽

- 01 ⑤ 02 ① 03 ④
 04 ① 05 ① 06 ③ 07 ⑤ 08 ③
 09 ④ 10 ① 11 ③ 12 ④ 13 ②
 14 ④ 15 9 16 89 17 -225 18 117
 19 $2x-7$ 20 62500

본책 68~69쪽

- 유제 1 3081 유제 2 풀이 45쪽
 유제 3 풀이 45쪽 유제 4 91

III. 이차방정식

1 이차방정식의 풀이

본책 72~74쪽

- 01 ④ 02 ④ 03 $x=2$
 04 ⑤ 05 ④ 06 12 07 ③ 08 ②
 09 -3 10 ① 11 -11 12 1 13 ⑤
 14 ③ 15 $\frac{3-\sqrt{2}}{7}$ 16 11 17 $x=\frac{5\pm\sqrt{17}}{2}$
 18 ②

본책 75~77쪽

- 01 $x=2$ 02 ② 03 10
 04 6 05 -3 06 4 07 $x=-7$ 또는 $x=1$
 08 ⑤ 09 ③ 10 $x=-2, a=-4$ 11 ②
 12 ③ 13 -1 14 ⑤ 15 ③ 16 ①
 17 ③ 18 $3+2\sqrt{2}$ 19 63 20 $x=\pm 5$ 21 ①
 22 $x=-4\pm\sqrt{5}$

본책 78쪽

- 01 0 02 1 03 ③
 04 $p+q=1$ 05 ③ 06 ① 07 ⑤

2 이차방정식의 활용

본책 80~81쪽

- 01 ①, ④ 02 4 03 ⑤
 04 ① 05 $4x^2+10x+4=0$ 06 ⑤ 07 ②
 08 3 09 4년 10 6초 11 3 12 2m

본책 82~83쪽

- 01 3 02 10 03 2
 04 ⑤ 05 ④ 06 $4x^2+15x-25=0$ 07 6
 08 11 09 143 10 ④ 11 28 12 1초
 13 7 cm 14 ③ 15 (15, 4)

본책 84쪽

- 01 ④ 02 $x^2+4x-15=0$
 03 50 04 4 05 ④ 06 8 cm

본책 86~89쪽

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ④
 04 ② 05 ③ 06 ④ 07 ④ 08 ⑤
 09 ④ 10 ① 11 ④ 12 ④ 13 ①
 14 ③ 15 $a\neq 6$ 16 $x=\frac{1}{2}$ 또는 $x=1$
 17 $-6\pm 4\sqrt{3}$ 18 0, 5 19 6 20 $2+2\sqrt{7}$

- 본책 90~93쪽**
- 01 ④ 02 ⑤ 03 ②
 04 ② 05 ① 06 ⑤ 07 ② 08 ②
 09 ① 10 ① 11 ⑤ 12 ③ 13 ③
 14 ② 15 $-1, \frac{1}{5}$ 16 $-\frac{7}{2}$ 17 17 18 2, 4, 5
 19 9초 20 28 cm^2

- 본책 94~95쪽**
- 유제 1 풀이 61쪽 유제 2 5 cm
 유제 3 (1) $n(n+2)$ (2) 10단계 유제 4 250보

- 본책 116쪽**
- 유제 1 (1) $y = \frac{1}{128}x^2$ (2) 112.5 m
 유제 2 (1) $y = \frac{1}{20}x^2 - 5$ (2) 1.8 m

IV. 이차함수

1 이차함수의 그래프

- 본책 98~101쪽**
- 01 ② 02 (㉠), (㉡) 03 -4
 04 -9 05 ④ 06 ⑤ 07 4 08 ③
 09 ② 10 ③ 11 -2 12 15 13 4 : 3
 14 5 15 ⑤ 16 ③ 17 ① 18 (0, -7)
 19 ② 20 ⑤ 21 $-\frac{5}{2}$ 22 -9

- 본책 102~106쪽**
- 01 ④ 02 ① 03 ②
 04 $\frac{1}{3}$ 05 ② 06 8 07 ① 08 4
 09 ② 10 ②, ④ 11 ⑤ 12 0 13 ③
 14 ① 15 -3 16 (-1, -1) 17 ②
 18 12 19 $\frac{55}{2}$ 20 $y = 8x + 8$ 21 ②
 22 ⑤ 23 ③ 24 ④ 25 ② 26 ⑤
 27 $y = (x-2)^2$ 또는 $y = \frac{1}{9}(x+2)^2$ 28 ④ 29 $\frac{5}{4}$
 30 ⑤

- 본책 107쪽**
- 01 1 02 108 03 10301
 04 2 05 15 06 ② 07 ④

- 본책 108~111쪽**
- 01 ③ 02 ③ 03 ⑤
 04 ③ 05 ① 06 ② 07 ⑤ 08 ④
 09 ⑤ 10 ① 11 ③ 12 ② 13 ③
 14 ① 15 3 16 2 17 -4
 18 제 2 사분면 19 $y = 2x$ 20 9

- 본책 112~115쪽**
- 01 ② 02 ① 03 ②
 04 ⑤ 05 ④ 06 ② 07 ③ 08 ⑤
 09 ① 10 ① 11 ③ 12 ③ 13 ⑤
 14 ③ 15 $\frac{25}{27}$ 16 $\frac{1}{9}$ 17 3 18 -26
 19 $k < 0$ 20 $y = 3x^2 - 11x + 9$