

1. 다항식 $x^4 - 3x^2 + 1 \circ| (x^2 + ax + b)(x^2 + cx + d)$ 로 인수분해 될 때,
 $a + b + c + d$ 의 값을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

2. 다음 중 $x^4 - 1$ 의 인수가 아닌 것은?

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <p>① $x - 1$</p> | <p>② $x + 1$</p> | <p>③ $x^2 + 1$</p> |
| <p>④ $x^2 - 1$</p> | <p>⑤ $x^2 + x - 1$</p> | |

3. $x^2 - 2xz + z^2 - y^2$ 을 인수분해하면?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ① $(x + y + z)(x - y + z)$ | ② $(x + y + z)(x - y - z)$ |
| ③ $(x - y + z)(x - y - z)$ | ④ $(x + y - z)(x - y + z)$ |
| ⑤ $(x + y - z)(x - y - z)$ | |

4. 다항식 $(x+1)(x+3)(x+5)(x-1) + p$ 가 완전제곱식이 되도록 하는 p 의 값을 구하여라.

▶ 답: $p = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $x(x+2)(x+4)(x+6)+16$ 을 인수분해하는 과정이다. ()안에 들어갈
식이 옳은 것은?

$$\begin{aligned} & x(x+2)(x+4)(x+6)+16 \\ &= x(\textcircled{1}) \times (x+2)(\textcircled{2}) + 16 \\ &= (x^2 + 6x)(\textcircled{3}) + 16 \\ & (\textcircled{4}) = A \text{ 라 하면} \\ & A^2 + 8A + 16 = (A+4)^2 = (\textcircled{5})^2 \end{aligned}$$

- ① $x+5$ ② $x+3$ ③ $x^2 + 4x + 8$
④ $x^2 + 6x$ ⑤ $x^2 + 6x + 1$

6. $x^2 + 3x = 5$ 일 때, $x(x+1)(x+2)(x+3) - 3$ 의 값은?

- ① 21 ② 32 ③ 60 ④ 96 ⑤ 140

7. $y = -3x^2 + 1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 3 만큼, y 축의 방향으로 11 만큼 평행이동시킨 그래프의 x 절편과 y 절편을 연결한 삼각형의 넓이를 구하면?

① 16 ② 20 ③ 26 ④ 30 ⑤ 36

8. $49x^2 - 9 + 14xy + y^2$ 을 인수분해하였더니 $(ax + y + b)(ax + cy + 3)$ 가 되었다. 이때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a - b + c$ 의 값을 구하면?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 11 ⑤ 16

9. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ① $ab + b - a - 1 = (a + 1)(1 - b)$
- ② $2 - a - 2b + ab = (1 - b)(2 + a)$
- ③ $x^2 - y^2 + 2x + 2y = (x - y)(x - y + 2)$
- ④ $x^3 + x^2 + x + 1 = (x^2 + 1)(x + 1)$
- ⑤ $x(y - 1) - 2(y - 1) = (x - 2)(y - 1)$

10. 다음 중 $a^3 - a^2 - a + 1$ 의 인수가 아닌 것은 모두 몇 개인지 구하면?

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ⓛ $a^2 + 1$ | <input type="checkbox"/> Ⓜ $a^2 - 1$ | <input type="checkbox"/> Ⓞ $a + 1$ |
| <input type="checkbox"/> Ⓟ $a - 1$ | <input type="checkbox"/> Ⓠ $a^3 + 1$ | |

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 없다

11. $ab - 2a - 2b + 4$ 를 인수분해한 것으로 옳은 것은?

- ① $(a + 2)(b - 2)$ ② $(a - 2)(b + 2)$ ③ $(a + 2)(b + 2)$
④ $(a - 2)(b - 2)$ ⑤ $(a + 1)(b - 2)$

12. 식 $xy + bx - ay - ab$ 을 인수분해하면?

- ① $(x - a)(y - b)$
- ② $(x - a)(y + b)$
- ③ $(x + a)(y - b)$
- ④ $(x + a)(y + b)$
- ⑤ $(x - b)(y - a)$

13. 다음 중 $x^3 + y - x - x^2y$ 의 인수가 아닌 것은?

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <p>① $x^2 - y$</p> | <p>② $x - y$</p> | <p>③ $x - 1$</p> |
| <p>④ $x + 1$</p> | <p>⑤ $x^2 - 1$</p> | |

14. $x + a = 2$, $x - a = 7$ օլ դի, $x^3 - a^3 + ax^2 - a^2x \equiv ?$

- ① 14 ② 20 ③ 24 ④ 28 ⑤ 32

15. 평행사변형의 넓이가 $x^2 + 4x - y^2 - 4y$ 이고, 밑변의 길이가 $x - y$ 일 때, 이 평행사변형의 높이를 구하면?

- ① $x + y - 4$ ② $x - 2y + 4$ ③ $x + 2y + 2$
④ $x + y + 4$ ⑤ $x + 4y + 2$

16. $x^2 - 9y^2 + 4x + 12y$ 를 인수분해하면 $(Ax + By)(Cx + Dy + 4)$ 가
된다고 한다. $A + B + C + D$ 의 값을 구하여라

▶ 답: _____

17. 이차함수 $y = 2(x+1)^2 - 2$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① $x = -1$ 을 축으로 하는 아래로 볼록한 포물선이다.
- ② 꼭짓점의 좌표는 $(-1, -2)$ 이다.
- ③ y 절편은 -2 이다.
- ④ $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -1 만큼, y 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동 시킨 것이다.
- ⑤ $(1, 6)$ 을 지난다.

18. 이차함수 $y = 3(x - 1)^2 + 2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 고르면? (정답 2 개)

① $y = 3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만큼, y 축의 방향으로 2 만큼 평행이동한 그래프이다.

② 위로 볼록인 포물선이다.

③ 층의 방정식은 $x = 1$ 이다.

④ 꼭짓점의 좌표는 $(-1, 2)$ 이다.

⑤ 점 $(0, 2)$ 를 지난다.

19. $x^2 - 2x - y^2 + 2y$ 를 인수분해하였더니
 $(x + ay)(x - by + c)$ 가 되었다. 이때 $a + b + c$ 의 값은?

① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2 ⑤ -1

20. $6xy - 8x - 9y + 12 = (ax + b)(cy + d)$ 에서 $a + b + c + d$ 의 값을 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

21. 다음 중 $a^2 - ab - bc + ac$ 의 인수는?

- ① $b + c$ ② $a - c$ ③ $a + b$ ④ $a - b$ ⑤ $b - c$

22. 다음 중 $x^2 - y^2 - 2x + 2y$ 의 인수인 것은?

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <p>① $x - 2$</p> | <p>② $x + y$</p> | <p>③ $x - y$</p> |
| <p>④ $x + y + 2$</p> | <p>⑤ $x - y + 2$</p> | |

23. $x^2 - 9 + xy - 3y$ 를 인수분해하면?

- | | |
|------------------|------------------|
| ① $(x+3)(x+3+y)$ | ② $(x+3)(x+3-y)$ |
| ③ $(x-3)(x-3-y)$ | ④ $(x-3)(x+3+y)$ |
| ⑤ $(x+3)(x-3+y)$ | |

24. $ab - b - a + 1$ 을 바르게 인수분해한 것은?

- ① $(a - b)(b + 1)$ ② $(a + b)(b - 1)$ ③ $(a - 1)(b - 1)$
④ $(a + 1)(b - 1)$ ⑤ $(a - 1)(b + 1)$

25. $x(x+1)(x+2)(x+3)+1$ 을 인수분해 하는 과정이다. ()안에 들어갈
식이 옳지 않은 것은?

$$\begin{aligned} & x(x+1)(x+2)(x+3)+1 \\ &= x(\textcircled{1}) \times (x+1)(\textcircled{2}) + 1 \\ &= (x^2 + 3x)(\textcircled{3}) + 1 \\ & (\textcircled{4}) = A \text{ 라 하면} \\ & A^2 + 2A + 1 = (A+1)^2 = (\textcircled{5})^2 \end{aligned}$$

① $x+3$ ② $x+2$ ③ $x^2 + 3x + 2$

④ $x^2 + 3$ ⑤ $x^2 + 3x + 1$

26. 다음 안을 알맞게 채워라.

이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 가 성립하기 위한 조건은 이다.

음 중 알맞은 것을 고르면?

① $\frac{a}{c} < 0$ ② $b > 0$ ③ $a \neq 0$

④ $ab > 0$ ⑤ $a > 0$

27. 다음 중 이차함수는?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ① $y = 2x^2 - 2(x + 1)^2$ | ② $y = 2(x - 1) + 25$ |
| ③ $y = x^2 - (2x + x^2)$ | ④ $y = x^3 - (x + 1)^2$ |
| ⑤ $y = 3x^2 - (2x + 1)^2$ | |

28. 다음 중에서 이차함수인 것을 모두 고르면?

- ① 반지름의 길이가 x cm 인 원의 넓이는 y cm^2 이다.
- ② 자동차가 시속 60km 의 속력으로 x 시간 동안 달린 거리는 $y\text{km}$ 이다.
- ③ 한 모서리의 길이가 x cm 인 정육면체의 부피는 y cm^3 이다.
- ④ 가로의 길이가 x cm , 세로의 길이가 $(x - 3)$ cm 인 직사각형의 넓이는 y cm^2 이다.
- ⑤ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 이다.

29. 이차함수 $f(x) = x^2 - 2x - 3$ 에서 $f(2) + f(0)$ 의 값은?

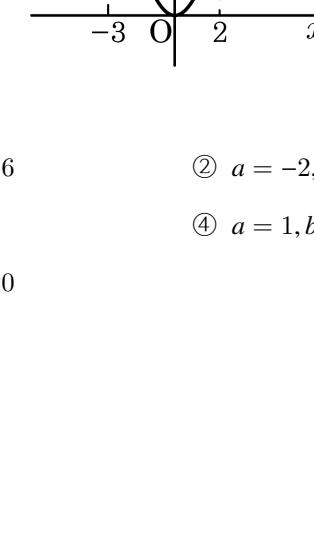
- ① 0 ② -3 ③ 3 ④ -6 ⑤ 6

30. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a 의 값은?



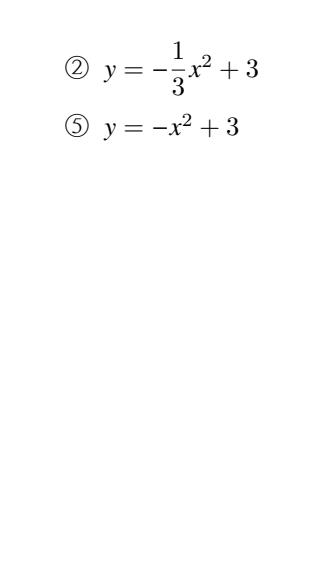
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

31. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a, b 의 값을 차례로 나타내면?



- ① $a = -2, b = 16$ ② $a = -2, b = -16$
③ $a = 2, b = 18$ ④ $a = 1, b = 9$
⑤ $a = -2, b = 20$

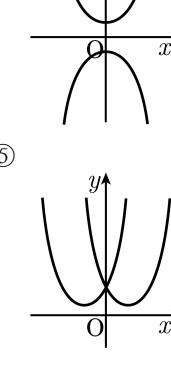
32. 다음의 그림과 같은 이차함수의 그래프의 식은?



- ① $y = -\frac{1}{3}x^2 - 3$ ② $y = -\frac{1}{3}x^2 + 3$ ③ $y = \frac{1}{3}x^2 - 3$
④ $y = \frac{1}{3}x^2 + 3$ ⑤ $y = -x^2 + 3$

33. x 축에 대하여 서로 대칭인 두 그래프를 알맞게 나타낸 것은?

①



②



③



④



⑤



34. 다음 이차함수의 그래프 중에서 x 축에 대하여 서로 대칭인 것끼리
쫙지은 것을 모두 고르면?

<input type="checkbox"/> Ⓛ $y = -2x^2$	<input type="checkbox"/> Ⓜ $y = -\frac{1}{3}x^2$	<input type="checkbox"/> Ⓝ $y = -\frac{1}{6}x^2$
--	--	--

<input type="checkbox"/> Ⓞ $y = -3x^2$	<input type="checkbox"/> Ⓟ $y = \frac{1}{6}x^2$	<input type="checkbox"/> Ⓠ $y = 2x^2$
--	---	---------------------------------------

- ① Ⓛ, Ⓞ ② Ⓜ, Ⓟ ③ Ⓝ, Ⓠ ④ Ⓛ, Ⓟ ⑤ Ⓞ, Ⓠ

35. 다음 이차함수의 그래프 중 폭이 가장 넓은 것은?

- ① $y = x^2$ ② $y = -x^2$ ③ $y = \frac{1}{2}x^2 + 1$
④ $y = 2x^2$ ⑤ $y = -3x^2 + 2$

36. 다음 이차함수에서 그래프의 폭이 좁은 것부터 차례로 나열한 것은?

[보기]

Ⓐ $y = -2x^2$ Ⓑ $y = \frac{1}{2}x^2$

Ⓒ $y = -\frac{1}{3}x^2 + 4$

Ⓓ $y = 4x^2 - 1$

Ⓔ $y = 3(x - 1)^2$

① (Ⓐ) – (Ⓔ) – (Ⓑ) – (Ⓓ) – (Ⓒ)

② (Ⓒ) – (Ⓓ) – (Ⓐ) – (Ⓑ) – (Ⓔ)

③ (Ⓓ) – (Ⓐ) – (Ⓒ) – (Ⓑ) – (Ⓔ) – (Ⓐ)

④ (Ⓔ) – (Ⓐ) – (Ⓑ) – (Ⓒ) – (Ⓓ)

⑤ (Ⓓ) – (Ⓐ) – (Ⓒ) – (Ⓑ) – (Ⓔ)

37. 다음 포물선을 폭이 좁은 것부터 차례로 쓴 것을 고르면?

Ⓐ $y = x^2$	Ⓑ $y = 4x^2$
Ⓒ $y = \frac{3}{2}x^2$	Ⓓ $y = \frac{1}{4}x^2$

- ① Ⓐ-Ⓑ-Ⓒ-Ⓓ ② Ⓑ-Ⓓ-Ⓐ-Ⓒ ③ Ⓑ-Ⓒ-Ⓐ-Ⓓ
- ④ Ⓒ-Ⓐ-Ⓓ-Ⓑ ⑤ Ⓓ-Ⓑ-Ⓐ-Ⓓ

38. 이차함수 $y = -x^2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동시키면 점 $(-3, a)$ 을 지난다. 이때, a 의 값은?

① -11 ② -8 ③ -7 ④ 4 ⑤ 7

39. 이차함수 $y = -3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 3 만큼 평행이동시키면 점 $(2, a)$ 을 지난다고 한다. a 의 값을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

40. 이차함수 $y = -\frac{3}{2}x^2 - 1$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 5 만큼 평행이동

시켰더니 점(4, k) 를 지났다.

이때, k 의 값을 구하면? (단, $k < 0$)

- ① -5 ② -10 ③ -15 ④ -20 ⑤ -25

41. $y = -\frac{1}{2}x^2 + q$ 의 그래프가 점 $(-2, 1)$ 을 지날 때, 이 포물선의 꼭짓점의 좌표를 구하면?

- ① $(0, 1)$ ② $(1, 0)$ ③ $(0, 3)$
④ $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$ ⑤ $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$

42. 이차함수 $y = 2(x + 1)^2 - 1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -2 만큼, y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동한 포물선의 식은?

- ① $y = 2(x + 2)^2 + 4$ ② $y = -2(x + 3)^2 + 3$
③ $y = 2(x - 1)^2 + 3$ ④ $y = -2(x - 1)^2 + 3$
⑤ $y = 2(x + 3)^2 + 3$

43. 포물선 $y = -2x^2 - 3$ 의 그래프와 평행이동에 의하여 완전히 포개어지는 것은?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ① $y = 2x^2 + 1$ | ② $y = -2(x - 1)^2$ |
| ③ $y = \frac{1}{2}x^2 - 3$ | ④ $y = (x - 1)^2 - 3$ |
| ⑤ $y = 2x^2$ | |

44. 이차함수 $y = (x+3)^2 - 4$ 의 그래프의 축의 방정식을 $x = m$, 이차함수

$y = -2(x-5)^2 + \frac{1}{2}$ 의 그래프의 축의 방정식을 $x = n$ 라 할 때, $m-n$ 의 값을 구하면?

- ① 4 ② 5 ③ -5 ④ -8 ⑤ 0

45. $a > 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $(\sqrt{a})^2 = -a$ ② $(-\sqrt{a})^2 = a$ ③ $-\sqrt{a^2} = a$
④ $\sqrt{(-a)^2} = -a$ ⑤ $-\sqrt{(-a)^2} = a$

46. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $\sqrt{16} = \pm \sqrt{4}$
- ② $\sqrt{81}$ 의 제곱근은 ±3 이다.
- ③ 9의 제곱근은 3 이다.
- ④ $a > 0$ 일 때, $\sqrt{(-a)^2} = a$
- ⑤ 모든 양수의 제곱근은 2 개이다.

47. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 음수의 제곱근은 음수이다.
- ② 양수의 제곱근은 양수이다.
- ③ 양수 a 의 제곱근은 \sqrt{a} 이다.
- ④ \sqrt{a} 는 a 의 양의 제곱근이다. (a 는 양수)
- ⑤ 0 을 제외한 모든 양수의 제곱근은 2 개씩 있다.

48. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\sqrt{(-3)^2} = \pm 3$ 이다.
- ② $\sqrt{4}$ 의 제곱근은 ± 2 이다.
- ③ $\sqrt{36} = 18$ 이다.
- ④ 0의 제곱근은 없다.
- ⑤ $a > 0$ 일 때, $\sqrt{a^2} = a$ 이다.

49. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

[보기]

Ⓐ -3 의 제곱근은 존재하지 않는다.

Ⓑ $\sqrt{9}$ 의 제곱근은 ± 3 이다.

Ⓒ $\sqrt{25}$ 는 $\pm \sqrt{5}$ 와 같다.

Ⓓ 제곱근 10 은 $\sqrt{10}$ 이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

50. 다음 식에서 $\boxed{\quad}$ 안에 들어갈 알맞은 숫자로 짹지어진 것은?

(ㄱ) 제곱근 81 은 $\boxed{\quad}$ 이다.

(ㄴ) $\sqrt{6^2}$ 은 $\boxed{\quad}$ 와 같다.

① (ㄱ) ± 9 , (ㄴ) 6 ② (ㄱ) 9, (ㄴ) 6 ③ (ㄱ) 9, (ㄴ) ± 6

④ (ㄱ) 81, (ㄴ) 6 ⑤ (ㄱ) 81, (ㄴ) 6

51. 다음 식에서 \square 안에 들어갈 알맞은 숫자로 짹지어진 것은?

(ㄱ) $\sqrt{4^2}$ 은 \square 와 같다.

(ㄴ) 제곱근 \square 는 7 이다.

(ㄷ) 제곱근 100 은 \square 이다.

① (ㄱ) 16 (ㄴ) 49 (ㄷ) ± 10

② (ㄱ) 4 (ㄴ) 49 (ㄷ) ± 10

③ (ㄱ) 4 (ㄴ) 49 (ㄷ) 10

④ (ㄱ) -4 (ㄴ) 7 (ㄷ) -10

⑤ (ㄱ) 4 (ㄴ) 49 (ㄷ) -10

52. 다음 중 의미하는 것이 다른 하나는?

- ① 9 의 제곱근
- ② 제곱근 9
- ③ 제곱하여 9 가 되는 수
- ④ $x^2 = 9$ 를 만족하는 x 의 값
- ⑤ ± 3

53. 다음 중 의미하는 것이 다른 하나는?

- ① 4의 제곱근
- ② $(-2)^2$ 의 제곱근
- ③ 제곱근 4
- ④ 제곱하여 4가 되는 수
- ⑤ $x^2 = 4$ 를 만족하는 x 의 값

54. 다음 중 그 값이 다른 것을 고르면?

- ① $\sqrt{7}$
- ② 7의 제곱근
- ③ $\sqrt{7^2}$ 의 제곱근
- ④ $(-\sqrt{7})^2$ 의 제곱근
- ⑤ $x^2 = 7$ 을 만족시키는 수 x

55. 다음 보기 중 제곱수인 것의 개수를 구하여라.

보기	
$-3, \sqrt{121}, 121, 0, 36, -\sqrt{16}, \sqrt{16}$	

▶ 답: _____ 개

56. 다음 중 제곱근을 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 있는 것은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{81}$ ③ 1.5 ④ 155 ⑤ 66

57. $(-4)^2$ 의 양의 제곱근을 a , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: $ab = \underline{\hspace{1cm}}$

58. 다음 빈칸을 순서대로 채워 넣어라.

$\sqrt{49}$ 의 양의 제곱근은 이고, $(-5)^2$ 의 음의 제곱근은

▶ 답: _____

▶ 답: _____

59. $\sqrt{81}$ 의 양의 제곱근을 a , $(-4)^2$ 의 음의 제곱근을 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값은?

- ① -7 ② -1 ③ 1 ④ 7 ⑤ 13

60. 다음 보기 중 제곱근을 바르게 구한 것을 모두 고르면?

[보기]

Ⓐ 36 의 음의 제곱근 $\rightarrow -6$

Ⓑ 5 의 제곱근 $\rightarrow \pm\sqrt{5}$

Ⓒ $(-3)^2$ 의 제곱근 $\rightarrow 3$

Ⓓ $\sqrt{16}$ 의 제곱근 $\rightarrow \pm 4$

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓑ, Ⓗ ⑤ Ⓒ, Ⓗ

61. $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 a , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b , 제곱근 4 를 c 라고 할 때, $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a + b - c = \underline{\hspace{1cm}}$

62. 다음 값을 근호를 사용하지 않고 나타낸 것으로 올바르지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{16} = 4$$

$$\textcircled{2} \quad \sqrt{0.16} = 0.4$$

$$\textcircled{3} \quad -\sqrt{\frac{121}{64}} = -\frac{11}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \sqrt{(-0.1)^2} = -0.1$$

$$\textcircled{5} \quad -\sqrt{\left(\frac{5}{10}\right)^2} = -\frac{1}{2}$$

63. $a > 0$ 일 때, $\sqrt{a^2} - (-\sqrt{a})^2 - \sqrt{(-a)^2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

64. 다음 식의 계산 중 옳은 것은?

- ① $\sqrt{36} + (-\sqrt{12})^2 = 15$ ② $\sqrt{5^2} - \sqrt{(-3)^2} = 8$
③ $\sqrt{(-10)^2} - \sqrt{49} = -17$ ④ $\sqrt{0.04} \div \sqrt{0.1^2} = 0.2$
⑤ $\sqrt{2^2} \times \sqrt{\left(-\frac{5}{2}\right)^2} = 5$

65. $a > 0$ 일 때, $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{9a^2}$ 을 간단히 하면?

- ① $-11a$ ② $-7a$ ③ $-5a$ ④ $-a$ ⑤ a

66. $a < 0$ 일 때, $\sqrt{4a^2} - \sqrt{(-2a)^2}$ 을 간단히 하면?

- ① 0 ② $-6a$ ③ $6a$ ④ $-4a$ ⑤ $4a$

67. $0 < x < 5$ 일 때, $\sqrt{(x-5)^2} - \sqrt{(5-x)^2}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답: _____

68. $a < 0$ 일 때, $2\sqrt{a^2} - \sqrt{(-3a)^2} + \sqrt{25a^2}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답: _____

69. $\sqrt{135 \times a}$ 가 정수가 되는 가장 작은 자연수 a 의 값은?

- ① 17 ② 15 ③ 7 ④ 5 ⑤ 3

70. $\sqrt{\frac{756}{x}}$ 가 자연수가 되기 위한 x 의 값 중 가장 작은 수는?

- ① 3 ② 6 ③ 7 ④ 21 ⑤ 42