1. 이차방정식 $(x-1)^2 = x-3 riangle ax^2 + bx + c = 0$ 의 꼴로 나타낼 때, a-b+c의 값을 구하면? (단, a>0)

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

2. 방정식 $3x^2 + 2x = x^2 - x + 4 \equiv ax^2 + bx + c = 0$ 의 꼴로 고칠 때, a+b+c의 값은? (단, a>0)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- **3.** 다음 [] 안의 수가 주어진 방정식의 근이 되는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① $2x^2 = 10 \left[-\sqrt{5} \right]$ ② $2x^2 3x 1 = 0 \left[1 \right]$

 - ③ $x^2 3x + 2 = 0$ [2] ④ $x^2 + 2x + 3 = 0$ [-3]

4. 이차방정식 $x^2 + 2x - a = 0$ 의 한 근이 -5일 때, a의 값을 구하면?

① -15 ② -8 ③ 1 ④ 8 ⑤ 15

5. x에 관한 이차방정식 $2x^2 - 11x + a = 0$ 의 한 근이 2일 때, a의 값을 구하면?

① 14 ② 13 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

6. 두 이차방정식 $x^2 + 3x + a = 0$ 과 $x^2 - 2x + b = 0$ 이 모두 1을 근으로 가질 때, 상수 a, b의 값은?

③ a = -3, b = 1

① a = -4, b = 1

② a = -4, b = -1④ a = 4, b = -1

⑤ a = -3, b = -1

- ,

7. x 에 관한 이차방정식 $x^2 - ax + 2a - 3 = 0$ 의 한 근이 a 일 때, a 의

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 1 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 6

8. $2(x-1)^2 + 3 = ax^2 - 4x + 5$ 가 이차방정식일 때, a 의 값이 될 수 없는 것은?

 $\bigcirc 1 -2$ $\bigcirc 2 -1$ $\bigcirc 3 \ 1$ $\bigcirc 4 \ 2$ $\bigcirc 5 \ 3$

- 9. 다음 중 이차방정식의 해가 <u>아닌</u> 것을 고르면?
 - ① $x^2 + x 6 = 0 \implies -3, 2$ ② $x^2 + 4x + 3 = 0 \implies -1, -3$

 - ① $x^2 + 7x + 6 = 0 \implies 1, 2$ ③ $(x+1)^2 - 4 = 0 \implies 1, -3$

- . 다음 중 이차방정식의 해가 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - $x(x+3) = 5x 1 \rightarrow x = 1 \ (\overline{\varsigma} 1)$ ② $0.1(x+2)(x-5) = 0.2x \frac{2}{5} \rightarrow x = 1 \ \Xi x = 6$ $(x-2)^2 = 2x^2 - x + 6 \rightarrow x = -1 \ \pm \frac{1}{2} \ x = -2$
 - $(x-2)(x-3) = 2x^2 \rightarrow x = 1 \, \, \text{또} \, \sqsubseteq x = -6$
 - $(2x+3)^2 = 3x^2 + 4x 6 \rightarrow x = -5 \oplus x = -3$

11. 다음 중 이차방정식의 해가 모두 양수인 것은?

- ① (x-2)(x+3) = 0 ② $x^2 + 2x = 0$
- $4 x^2 9x + 14 =$

12. 다음 중 $\frac{3}{4}$, -5 를 두 근으로 갖는 이차방정식은?

① $\left(x + \frac{3}{4}\right)(x+5) = 0$ ② (3x-4)(x-5) = 0③ (4x-3)(x+5) = 0 ④ (3x-4)(x-5) = 0⑤ $\left(x + \frac{3}{4}\right)(x-5) = 0$

13. $-2 \le x \le 2$ 인 정수 x에 대하여 이차방정식 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 의 해의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- ① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $-\frac{1}{2}$

15. 이차방정식 $x^2 + 4x - 1 = 0$ 의 한 근을 a 이라 할 때, $a - \frac{1}{a}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -4