

문항수부족

1. 다음 방정식 $(x+4)^2 = 5x+7$ 을 $ax^2+bx+c=0$ 의 꼴로 나타낼 때, $a-b+c$ 의 값을 구하면? (단, $a > 0$)

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

2. 이차방정식 $x^2 - x - 6 = 0$ 을 풀어라.

3. 이차방정식 $2(x-2)(x+3) = (x+5)^2 - 4$ 의 두 근의 합을 구하면?

- ① -8 ② -5 ③ 0 ④ 3 ⑤ 8

4. 두 수 또는 두 식 $A \cdot B = 0$ 인 것을 가장 알맞게 표현한 것은?

- ① $A = 0$ 그리고 $B = 0$
 ② $A \neq 0$ 그리고 $B = 0$
 ③ $A = 0$ 그리고 $B \neq 0$
 ④ $A = 0$ 또는 $B = 0$
 ⑤ $A \neq 0$ 그리고 $B \neq 0$

5. 이차방정식 $ax^2 - 5x - 3 = 0$ ($a \neq 0$) 의 한 근이 3 일 때, 상수 a 의 값과 다른 한 근을 구하면?

- ① $a = 3, x = -\frac{1}{3}$ ② $a = 3, x = \frac{1}{3}$
 ③ $a = 2, x = -\frac{1}{2}$ ④ $a = 2, x = \frac{1}{2}$
 ⑤ $a = 2, x = 3$

6. x 에 대한 이차방정식 $x^2 + 8x + 15 - k = 0$ 이 중근을 가질 때, 상수 k 의 값은?

- ① $k = -1$ ② $k = 1$ ③ $k = -2$
 ④ $k = 2$ ⑤ $k = 0$

7. 이차방정식 $x^2 + ax + \frac{1}{4} = 0$ 이 중근을 가지기 위한 a 의 값을 모두 고르면?

- ① 1 ② -2 ③ 2 ④ -1 ⑤ 3

8. 이차방정식 $2x^2 + 7x + a = 0$ 의 한 근이 $x = -1$ 일 때, 다른 한 근은?

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

9. 이차방정식 $2x^2 + 5x - a = 0$ 의 한 근이 $x = 1$ 일 때, 다른 한 근을 구하여라.

10. 이차방정식 $3x^2 - 4x - 1 = 0$ 의 두 근의 합과 곱을 차례대로 나열한 것은?

- ① -4, -1 ② $2\sqrt{7}, \frac{5}{9}$ ③ $2\sqrt{7}, 1$
 ④ $\frac{4}{3}, -\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{4}{3}, \frac{1}{3}$

11. 다음 중 이차방정식의 해가 모두 음수인 것은?

- ① $x^2 + x - 2 = 0$ ② $x^2 + 4x = 0$
③ $2x^2 + 5x + 2 = 0$ ④ $2x^2 - 7x + 6 = 0$
⑤ $3x^2 - 27 = 0$

12. 이차방정식 $x^2 + ax - 8 = 0$ 의 한 근이 2일 때, 다른 한 근은?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

13. $\{x | ax^2 + (4a + 2)x - a - 2 = 0\} = \{-5, b\}$ 일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

14. 이차방정식 $x^2 + 6x + a = 0$ 의 한 근이 $-3 + \sqrt{10}$ 일 때, 다른 한 근과 a 의 값이 옳게 짝지어진 것은?

- ① $3 - \sqrt{10}, a = -1$
② $3 + \sqrt{10}, a = -1$
③ $-3 - \sqrt{10}, a = -19$
④ $3 - \sqrt{10}, a = -19$
⑤ $-3 - \sqrt{10}, a = -1$

15. x 의 값의 범위가 $\{x | -2 \leq x \leq 2, x \text{는 정수}\}$ 일 때, 이차방정식 $x^2 - 2x - 3 = 0$ 의 해를 구하면?

- ① $x = -1$
② $x = 1$
③ $x = 2$
④ $x = 1$ 또는 $x = 2$
⑤ $x = -2$ 또는 $x = 1$