

1. 이차방정식 $x^2 - x - 6 = 0$ 을 풀어라.

2. 이차방정식 $(x - 3)^2 = a$ 의 두 근의 합을 구하여라. ($a > 0$)

- 3.** 이차방정식 $3(x - 4)^2 - 9 = 0$ 의 두 근의 곱을 구하여라.

4. $(x + 4) : x = x : 2$ 를 만족하는 x 의 값은?

① $x = 2$ 또는 $x = -4$

② $x = -2$ 또는 $x = 4$

③ $x = -2$ 또는 $x = -4$

④ $x = 0$ 또는 $x = 2$

⑤ $x = 0$ 또는 $x = -2$

5. 집합 $A = \{x | x + 9 < 2(x + 3)\}$, 집합 $B = \{x | x \text{는 } 5 \text{보다 작은 자연수}\}$ 에서
집합 $A \cap B$ 의 원소가 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 의 중근일 때, $a + b$ 의 값을
구하여라.

6. 이차방정식 $-(x+7)^2 = \frac{3m-9}{8}$ 이 근을 갖지 않을 때, 다음 중 m 의 값이 아닌 것은?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

7. 이차방정식 $3(x+a)^2 = b$ 의 해가 $x = 2 \pm \sqrt{3}$ 일 때, a, b 의 값을 구하면?

① $a = -2, b = 9$

② $a = -2, b = -9$

③ $a = 2, b = -9$

④ $a = 2, b = 9$

⑤ $a = -2, b = 6$

8. 이차방정식 $x^2 - 8x + m + 6 = 0$ 이 중근을 가질 때, 두 이차방정식 $(m - 6)x^2 - 6x - 10 = 0$, $x^2 - (m - 5)x - 6 = 0$ 이 공통으로 가지는 근을 구하여라.