

# 약점 보강 1

1.  $(x+2)(x-6) = 3$  을  $(x+a)^2 = b$  의 꼴로 나타낼 때,  $a, b$  의 값을 구하여라.

2. 다음 중 이차방정식은?

- ①  $(x+2)^2 - 2 = x^2$
- ②  $x^3 + 1 = 0$
- ③  $2x^2 + (x-2)^2 = x^2$
- ④  $x^2 - 3x + 1$
- ⑤  $(x+2)(x-4) = x^2$

3. 다음 □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 수를 구하면?

$$x^2 - 2x + \square = (x - \square)^2$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

4. 이차방정식  $ax^2 + x + 2a = 0$  의 한 근이 2 이다. 다른 한 근을  $b$  라 할 때,  $ab$  를 구하여라.

5. 이차 방정식  $3x^2 - ax - 16 = 0$  의 한 근이  $-4$  일 때,  $a$  와 다른 한 근의 곱을 구하여라.

6. 집합  $\{x \mid 2x^2 - x - 15 = 0\}$  과 같은 것은?

- ①  $\{x \mid x - 3 = 0\} \cup \{x \mid 2x + 5 = 0\}$
- ②  $\{x \mid x + 3 = 0\} \cup \{x \mid 2x - 5 = 0\}$
- ③  $\{x \mid x + 3 = 0\} \cup \{x \mid 2x + 5 = 0\}$
- ④  $\{x \mid 2x + 3 = 0\} \cup \{x \mid x - 5 = 0\}$
- ⑤  $\{x \mid 2x - 3 = 0\} \cup \{x \mid x + 5 = 0\}$

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

- ① -5      ② -4      ③ -3      ④ -2      ⑤ -1

8. 집합  $A = \{x \mid x^2 + 3x - 4 = 0\}$ ,  $B = \{x \mid x^2 + x - 12 = 0\}$  일 때,  $n(A \cup B)$  를 구하여라.

9. 다음 이차방정식의 해집합은?

$$2x^2 - 7x + 3 = 0$$

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

10. 두 집합  $A = \{x \mid (x+6)(2x+3) = 0\}$ ,  $B = \{x \mid (4x+6)(x-9) = 0\}$  에 대하여  $B - A$  를 구하여라.