

# 단원 종합 평가(클리닉)

## 맞춤 클리닉

1. 이차방정식  $2(x+3)^2 - 12 = 0$  의 근을  $x = a \pm \sqrt{b}$  라고 할 때,  $a, b$  의 값을 구하면?

- ①  $a = -3, b = 3$       ②  $a = 3, b = 3$   
③  $a = -3, b = -3$       ④  $a = -3, b = 6$   
⑤  $a = 3, b = 6$

2. 이차방정식  $2x^2 - 12x + 13 = 0$  을  $(x-A)^2 = B$  꼴로 나타낼 때,  $A+B$  의 값을 구하면?

- ①  $\frac{11}{2}$     ② 5    ③ 6    ④  $\frac{13}{2}$     ⑤ 7

3.  $\{x \mid x^2 + ax + 4 = 0\} = \{1, b\}$  일 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

4. 다음 중  $x = 1$  을 근으로 갖는 이차방정식은?

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

5. 다음 이차방정식 중 근의 개수가 다른 하나는?

- ①  $x^2 + 12x + 36 = 0$   
②  $x^2 = 10x - 25$   
③  $9 - x^2 = 4(x+3)$   
④  $(x+1)(x-1) = 2x - 2$   
⑤  $x^2 = 4x - 4$

6. 이차방정식  $x^2 + 2x = -2(x+2)$  을 풀어라.

## 오개념 클리닉

7. 이차방정식  $x^2 - x - 6 = 0$  을 풀어라.

8.  $f(x) = (x+1)(x-2)$  일 때,  $f(x) = 4$  를 만족시키는  $x$  의 값의 합을 구하면?

- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5

9.  $x$  에 관한 이차방정식  $x^2 + 3ax - 2a = 0$  의 한 근이 1 일 때, 다른 한 근은?(단,  $a$  는 상수)

- ① -3    ② -2    ③ -1    ④ 2    ⑤ 3

---

10. 다음 두 이차방정식의 공통인 근을 구하여라.

$$x^2 - 8x + 15 = 0, 2x^2 - 9x + 9 = 0$$