

# 단원 종합 평가(클리닉)

## 맞춤 클리닉

1. 다음 이차방정식을  $(x+a)^2 = b$  의 꼴로 나타낼 때, 상수  $a, b$  에 대하여  $a+b$  의 값을 구하여라.

$$x^2 - 4x + 1 = 0$$

2. 다음 이차방정식 중 해가 유리수가 아닌 것은?

- ①  $(x-3)^2 = 0$                       ②  $x^2 - 4 = 0$   
③  $x^2 + 6x + 9 = 0$                 ④  $(2x-1)^2 = 16$   
⑤  $(x+6)(x-6) = 9$

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

- ① 14    ② 13    ③ 12    ④ 11    ⑤ 10

4. 다음 중  $x = -3$  이 해가 되는 이차방정식은? (정답 2 개)

- ①  $x(x+2) = 0$                       ②  $x^2 + 2x - 3 = 0$   
③  $x^2 + 5x + 6 = 0$                 ④  $2x^2 - x - 1 = 0$   
⑤  $2x^2 + 4 = 0$

5. 이차방정식  $x^2 + 10x - 24 = 0$  을 풀어라.

6. 두 집합  $A = \{x \mid x+5=0\}$ ,  $B = \{x \mid 3x-1=0\}$  에 대하여 집합  $\{x \mid (3x-1)(x+5)=0\}$  을 옳게 표현한 것은?

- ①  $\emptyset$                       ②  $A \cup B$                       ③  $A \cap B$   
④  $A - B$                       ⑤  $B - A$

## 오개념 클리닉

7. 이차방정식  $5(2a-3)x^2 - 5(4a^2-9)x - 4(2a+3) = 0$  의 한 근이 1 일 때, 다른 한 근을 구하여라. (단,  $a$  는 정수)

8. 이차방정식  $x^2 - 2ax + a^2 = 0$  의 한 근이 2 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.