- **1.** 다음 이차방정식 $x^2 + 3x 10 = 0$ 의 해를 구하면?
 - ① x = 1 또는 x = 10

 - ③ $x = 2 \, \Xi = 5$
 - ④ $x = -2 \, \Xi = 5$
 - ⑤ $x = 2 \, \text{또} = -5$
- **2.** 다음 중 x = -3이 해가 되는 이차방정식은? (정답 2 **6.** 다음 중 x 에 대한 이차방정식이 아닌 것은? 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) $2x^2 + 4 = 0$
- **3.** 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
- 4. 다음 중 []안의 수가 주어진 방정식의 해인 것을 모두 고르면?
 - ① $x^2 4x = 3x[0]$
 - ② $x^2 + 2x 8 = 0$ [-2]
 - $3 (x+2)^2 = 9x[2]$
 - $4 2x^2 7x + 6 = 0$ [2]
 - $3 2x^2 15x 8 = 0$ [8]

5. 다음 중 x 에 대한 이차방정식인 것은?

①
$$2x^2 - 5 = 2(x^2 - 1)$$

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

$$3(x+1) = 5(x+1)$$

$$(x-5)(x+5) = 25 - x^2$$

①
$$x^2 = 0$$

②
$$4x^2 - 4x = 0$$

$$3x(x+1) = x(x+1)$$

$$4 x^2 = x(x-1) - 4$$

$$3x^2 - 4 = x^2 + 4x$$

- 7. 이차방정식 $(3x-4)^2-2(x-3)^2=0$ 을 x^2 의 계수가 7인 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 꼴로 나타낼 때, ac - b 의 값을 구하여라.
- 8. 이차방정식 $x^2 + x + 3k = 0 (k \neq 0)$ 의 한 근이 k 일 때, k 의 값을 구하여라.

9. 다음 두 이차방정식을 동시에 만족하는 x 의 값을 구 하여라.

$$2x^2 - 9x + +9 = 0$$
, $4x^2 + 8x + 3 = 0$

- **10.** (x+2)(x-5) = 0이 참이 되게 하는 x 의 값들의 합을 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -4
- 11. 다음 이차방정식 중에서 [] 안의 수가 해가 되는 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

①
$$(x-3)^2 = 4x [1]$$

②
$$(x+2)(x-3) = 14 [-1]$$

$$3 x^2 + 2x - 3 = 0$$
 [3]

- **12.** x가 집합 $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 이차방정 식 $x^2 - 4x + 3 = 0$ 의 해집합은?
 - ① Ø
- $(2) \{-3, -1\}$
- (3) $\{-1\}$
- 4 {1, 3}
- ⑤ {1}
- **13.** 이차방정식 $2x^2 (k+3)x + 2k = 0$ 이 중근을 가질 때, 상수 k의 값 들의 곱을 구하여라.

- **14.** 이차방정식 $x^2 2x 8 = 0$ 의 두 근의 합이 $3x^2 +$ 6x + a = 0 의 근일 때, 다른 한 근을 구하여라.
- **15.** 두 이차방정식 $2x^2 7x 4 = 0$, $2x^2 5x 12 = 0$ 을 동시에 만족하는 *x* 의 값을 구하여라.
- 16. 다음 이차방정식을 풀어라.

$$x^2 - 9x - 52 = 0$$