- **1.** 다음 중 이차방정식의 해가 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ①  $(x-3)(x+3) = 9x(x-2) \rightarrow x = \frac{3}{2} \ \text{\pm \frac{1}{12}} \ x = \frac{3}{4}$ ②  $3(4-x) = x^2 + 12 \rightarrow x = 0 \ \text{\pm \frac{1}{12}} \ x = -3$
  - ③  $(x-3)^2 = 4x \rightarrow x = 1 \oplus x = 9$

  - ⑤  $(x-2)^2 = 1 \rightarrow x = 1 \, \text{\Psi} \, x = 3$

- **2.** 이차방정식  $x^2 2x 15 = 0$  의 근을 구하면?
  - ① x = 5, x = -3③ x = 15, x = 1
- ② x = -5, x = 3④ x = -3, x = -5
- ⑤ x = -5, x = -3

**3.** 두 수 3, -4 를 두 근으로 하며  $x^2$  의 계수가 4 인 이차방정식을 구하

①  $4x^2 + 4x - 40 = 0$  ②  $4x^2 + 4x - 44 = 0$ 

 $3 4x^2 + 4x - 56 = 0$ 

**4.** x에 관한 이차방정식  $2x^2 - 11x + a = 0$ 의 한 근이 2일 때, a의 값을 구하면?

① 14 ② 13 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

**5.** 이차방정식  $x^2 - 5x - a = 0$  의 중근을 b 라고 할 때, a + b 의 값을 구하여라. 답: \_\_\_\_\_

6.	다음 이차방정식을 풀어라.

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

답: \_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

**7.** 연속하는 두 자연수의 곱이 132 일 때, 두 수 중 작은 수는?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

8. 이차방정식 
$$\left(\frac{1}{2}x+1\right)\left(x-\frac{1}{3}\right)=1$$
의 두 근의 합은?

 $-\frac{5}{3}$  ② -2 ③  $-\frac{7}{3}$  ④  $-\frac{8}{3}$  ⑤ -3

- **9.** 다음 이차방정식 중 해가  $\underline{\text{없는}}$  것은?
  - $3 x^2 4x + 5 = 0$
  - ①  $x^2 2x 4 = 0$  ②  $2x^2 5x + 3 = 0$  $4 x^2 - 4x + 4 = 0$
  - $3x^2 10x + 5 = 0$

10. 이차방정식  $2x^2 - ax + b = 0$  의 두 근이 -2,  $\frac{1}{2}$  일 때,  $a + b^2$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **11.** 이차방정식  $x^2 3ax + 2 = 0$  의 두 근의 비가 1:2 가 되는 a 의 값을 모두 구하여라.
  - **)** 답: a = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: a = \_\_\_\_\_