- 이차방정식 x(x+4) = 3x 를 풀면?
 - - ② $x = 0 \stackrel{\square}{\leftarrow} x = -2$
 - (4) $x = 0 \ \text{$\Xi$} = 1$

③ x = 0 또는 x = -1

⑤ x = 0 또는 x = 2

- 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

- **3.** 이차방정식 $x^2 x 6 = 0$ 의 두 근의 합이 $3x^2 5x + a = 0$ 의 근일 때, 다른 한 근을 구하면?
 - $\bigcirc -\frac{5}{2} \qquad \bigcirc -\frac{3}{2} \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc \frac{2}{2} \qquad \bigcirc \frac{5}{2}$

- 이차방정식 $3(x+3)^2 = 6$ 의 해가 $x = A \pm \sqrt{B}$ 일 때, A + B 의 값은? (단, A, B는 유리수)
 - ① 5 ② 3 ③ 1 ④ -1 ⑤

두 이차방정식 $x^2 - ax + 3 = 0$, $x^2 + 2x - b = 0$ 의 공통근이 x = 1일 때. *a* − *b* 의 값은?

① 0 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

다음 이차방정식 중에서 근의 개수가 1개가 아닌 것은? (1) $-x^2 + 10x - 1 = 24$ (2) $x^2 - 8x - 14 = -30$

 \bigcirc $-3x^2 + 18x - 15 = 12$

- ③ $2x^2 8x + 18 = 4x$ ④ $x^2 + 2x + 15 = -8x 1$

- 이차방정식 $x^2 + 2ax + a + 2 = 0$ 이 중근을 가질 때, 상수 a 의 값들의 합은?

 $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 3$

값이 아닌 것은?

8. 이차방정식 $(x+7)^2 = \frac{3m-9}{8}$ 이 근을 갖지 않을 때, 다음 중 m 의

9. 이차방정식 $\frac{1}{3}x^2 - 2x + m = 0$ 을 $\frac{1}{3}(x+n)^2 = -6$ 의 꼴로 나타낼 때, mn 의 값은?

10. 이차방정식 $x - \frac{5}{r} = 7$ 의 두 근을 α , β 라고 할 때, $(\alpha^2 - 7\alpha + 7)(\beta^2 - 7\alpha + 7)(\beta^2 - 1\alpha)$ $7\beta + 3$) 의 값을 구하면?