- 이차방정식 $x^2-3x-2=0$ 의 두 근을 α , β 라 하고, $\alpha+1$, $\beta+1$ 을 두 근으로 하는 이차방정식을 $x^2 + mx + n = 0$ 이라 할 때, m + n 의 값을 구하면?
- (3) -3

(5) -5

(2) -2

2. 이차방정식의 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 의 두 근이 α , β 일 때 $\frac{1}{\alpha}$, $\frac{1}{\beta}$ 을 두 근으로 하는 이차방정식은?

① $6x^2 - 5x - 1 = 0$ ②

②
$$6x^2 - 5x + 1 = 0$$

④ $6x^2 - 5x + 2 = 0$

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

① -18 ② -6 ③ 6 ④ 18 ⑤ 24

이차방정식 $6x^2 + ax + b = 0$ 의 두 근이 1, -2 일 때, a - b 의 값은?

이차방정식 $4x^2 - kx + 9 = 0$ 이 중근을 가질 때, 두 양의 정수 k, k - 5를 두 근으로 하는 이차방정식 A 는? (단, A 의 이차항의 계수는 1 이다.)

(4) $x^2 - 19x + 84 = 0$

① $x^2 + 19x + 84 = 0$ ② $x^2 - 19x - 84 = 0$

 $3 x^2 - 84x + 19 = 0$

(5) $x^2 - 20x + 84 = 0$

- 5. 이차방정식 (x+1)(2x-5) = 0을 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 꼴로 고칠 때, a, b, c의 값은?
 - ① a = -2, b = -3, c = -5 ② a = 2, b = -3, c = -5
 - ③ a = -2, b = 3, c = 5 ④ a = 2, b = 3, c = 5

③ a = -2, b = 3, c = 5④ a = 2, b = 3, c = -5

이차방정식 $3x^2 + bx + c = 0$ 의 두 근을 -1 과 2 라고 할 때, $bx^2 + bx + c = 0$ cx + 1 = 0 의 두 근의 합은?

① -9 ② -2 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $-\frac{1}{2}$ ⑤ 2

이차방정식 $x^2 + x + a = 0$ 의 한 근이 -4 이고, 다른 한 근이 $3x^2 + a = 0$ bx + 21 = 0 의 한 근일 때, a - b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 이차방정식 $x^2 + bx + a + 1 = 0$ 의 근이 -4, -1 일 때, $ax^2 bx 2 = 0$ 의 두 근을 α , β 라고 할 때, $\alpha\beta$ 의 값은?
 - ① -1 ② $-\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ 0 ⑤ $\frac{1}{3}$

$$3 x^2 - 2 - \frac{3}{4} = 0$$

① $x^2 - 3x + 2 = 0$

③
$$x^2 - 2 - \frac{3}{4} = 0$$

⑤ $x^2 + \frac{3}{2}x - \frac{1}{2} = 0$

x = a, x = b 인 이차방정식을 구하면?

이차방정식 $2x^2 + ax + b = 0$ 의 두 근은 $-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$ 이다. 이 때, 두 근이

 $2 x^2 + \frac{7}{2}x + 3 = 0$

 $4 x^2 + \frac{4}{3}x - 5 = 0$

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

10. 이차방정식 $ax^2 + bx - 10 = 0$ 의 해가 -2, 5일 때, a + b 의 값은?