- $x = \frac{1}{3} \stackrel{\square}{+} x = -2$
 - $x = \frac{3}{2}$ 또는 x = 2

 $x = \frac{1}{2} \stackrel{}{\cancel{\Sigma}} x = -3$

이차방정식 (3x-1)(x+2) = 0을 풀면?

- - $x = 1 \pm \frac{1}{2} = -3$

- $x = \frac{2}{3} \stackrel{\square}{+} x = -2$

2. 다음에 주어진 이차방정식 중에서 중근을 갖는 것을 모두 고른 것은?

型プ
①
$$x^2 - 4 = 0$$

② $x^2 = 8x - 16$
② $(3x + 1)^2 = 1$
② $x^2 = 0$
③ $(4x - 1)(x + 2) = 3x - 3$

 3. $x^2 - 10x + 25 = 0 = 3$

④ x = 1 (중군) ⑤ x = 3 (중군)

①
$$x = -2 \begin{pmatrix} \stackrel{\sim}{\circ} \stackrel{\sim}{\smile} \end{pmatrix}$$
 ② $x = -3 \begin{pmatrix} \stackrel{\sim}{\circ} \stackrel{\sim}{\smile} \end{pmatrix}$ ③ $x = 5 \begin{pmatrix} \stackrel{\sim}{\circ} \stackrel{\sim}{\smile} \end{pmatrix}$

- 이차방정식 $2(x-1)^2 = 6$ 의 두 근의 합은?
 - ① -10 ② $-2\sqrt{3}$ ③ -2
 - (A) 2 (S) 4

2 (, 2

3 (, , ,

 $(x-3)^2 = 4$

① ①, ①

4 c, e, o

 $\bigcirc 3x^2 - 6x + 3 = 0$

- 이차방정식 (3x-1)(x+2) = 0 을 풀면?

 - 3 $x = \frac{1}{2} \stackrel{}{\mathbb{E}}_{\stackrel{}{\leftarrow}} x = 2$ 4 $x = 1 \stackrel{}{\mathbb{E}}_{\stackrel{}{\leftarrow}} x = -3$

- f(x) = 2x(x-1) 4 일 때, f(x) = 0 을 만족시키는 x 의 값을 모두 구하면?

두 이차방정식 $2x^2 - ax + 2 = 0$, $x^2 - 3x + b = 0$ 의 공통인 해가 2일 때. ab의 값은?

(5) 25

(2) -10

9. 이차방정식 $x^2 - ax + 3a - 5 = 0$ 이 중근을 갖도록 a 의 값을 정하고, 이 때의 중근을 구하면? (단, a > 2)

② a = -2 , x = -1

 $\bigcirc a = 10, x = -5$

① a = 2, x = 1

③ a = 10, x = 5

 \bigcirc a = 10, x = -1

$$16x^{2} - 24x - 23 = 0$$

$$16(x^{2} - (7)x + (4)) = 23 + (4)$$

$$16\left(x - \frac{3}{4}\right)^{(2)} = (4)$$
① (가) : $\frac{3}{2}$ ② (나) : $\left(\frac{3}{4}\right)^{2}$ ③ (다) : 16

⑤ (마) : 32

④ (라):2

11. 이차방정식 $x^2 + bx + c = 0$ 의 두 근이 $-2 \pm \sqrt{6}$ 일 때, b + c 의 값은? (2) 2

- **12.** 다음 중 이차방정식 $(x-a)^2 = b$ 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① b≥0 이면 근을 갖는다. ② b=0 이면 중근을 갖는다

 - ③ a 의 값에 관계없이 b > 0 이면 서로 다른 두 근을 갖는다.
 - ④ b < 0 이면 근을 갖지 않는다.

⑤ b > 0 이면 양수와 음수인 두 근을 갖는다.

13. 이차방정식 $2(x-5)^2 = m$ 의 근이 1 개일 때, 이 근을 a 라고 한다. 이 때. a 의 값은? (2) -4 **(4)** 4 (5) -5

14. 두 이차방정식 $2x^2 + 3x - 2 = 0$, $2x^2 + 7x + 6 = 0$ 의 공통인 해를 구하면?

(3) -3

(2) -4

15. 이차방정식 $x^2 + 6x - 3 + k = 0$ 이 중근을 갖기 위한 실수 k 의 값은? ② 12 ③ 13 4 14