. 다음은 이차방정식
$$ax^2 + 2bx + c = 0$$
 $(a \neq 0)$ 을 푸는 과정이다. ① ~ ⑤에 들어갈 식이 바르지 못한 것은? (단, $b^2 - ac \geq 0$)

 $ax^2 + 2bx + c = 0 (a \neq 0)$

 $x^2 + \frac{2b}{a}x = -\frac{c}{a}$

$$x^{2} + \frac{2b}{a}x + \boxed{1} = -\frac{c}{a} + \boxed{1}$$

$$(x + \boxed{2})^{2} = \boxed{3}$$

$$x = \boxed{4} \pm \boxed{5}$$

$$\boxed{1} \quad \frac{b^{2}}{a^{2}} \qquad \boxed{2} \quad \frac{b}{a} \qquad \boxed{3} \quad \frac{b^{2} - ac}{a^{2}}$$

2. 이차방정식 $x^2 - x = 6x - 2$ 의 근이 $x = \frac{a \pm \sqrt{b}}{2}$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

(단, a, b 는 유리수이다.)

▶ 답:

값을 구하여라.

3. 이차방정식 $3x^2 + 5x - 1 = 0$ 의 근이 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{6}$ 일 때, A + B 의

4. 이차방정식 $x^2 + 3x - 1 = 0$ 의 해가 $\frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, A, B 의 값을 각각 구하여라. (단, A, B 는 유리수)

답: A =

> 답: *B* =

5. 이차방정식 $2x^2 + 4x - 1 = 0$ 의 해가 $\frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라.(단, A, B는 유리수)

🔰 답:

- **6.** 이차방정식 $3x^2 3x 5 = 0$ 의 두 근 중 큰 근을 p 라 하면 n 1 이 성립한다. 이때, 정수 <math>n 의 값을 구하여라.

 - ▶ 답:

- 이차방정식 $2x^2 + 5x 2 = 0$ 의 두 근 중 작은 근을 p 라 하면 n 이 성립한다. 이때, 정수 <math>n 의 값을 구하여라.

▶ 답:

 $(a-b)^2 - (a-b) - 12 = 0$ 일 때, a-b 의 값을 구하여라. (단, $a \neq b$) > 답:

▶ 답:

- 9. $(a^2+b^2)(a^2+b^2+3)-54=0$ 일 때, a^2+b^2 의 값을 구하여라.
 - 🔰 답:

이차방정식 $(x+2)^2-8=2(x+2)$ 의 두 근을 α,β 라 할 때, $\alpha\beta$ 의 값을 구하여라. (단, $\alpha>\beta$)

