

二次方程式 いろいろな計算 I

NO.3

名前

/6 点

◆次の方程式を解きなさい

$$(1) \quad x^2 = 11x - 24$$

$$(2) \quad x^2 + 10x = 3x - 10$$

$$(3) \quad 3x^2 - 7x = 2x^2 + 18$$

$$(4) \quad (x + 3)(x - 2) = 14$$

$$(5) \quad (x - 5)(x + 3) = -15$$

$$(6) \quad (x - 2)^2 = 2(x + 2)$$

解答

$$(1) \quad x^2 - 11x + 24 = 0$$

$$(x - 3)(x - 8) = 0$$

$$x = 3, 8$$

$$(2) \quad x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$(x + 2)(x + 5) = 0$$

$$x = -2, -5$$

$$(3) \quad x^2 - 7x - 18 = 0$$

$$(x + 2)(x - 9) = 0$$

$$x = -2, 9$$

$$(4) \quad x^2 + x - 6 - 14 = 0$$

$$x^2 + x - 20 = 0$$

$$(x - 4)(x + 5) = 0$$

$$x = -5, 4$$

$$(5) \quad x^2 - 2x - 15 + 15 = 0$$

$$x^2 - 2x = 0$$

$$x(x - 2) = 0$$

$$x = 0, 2$$

$$(6) \quad x^2 - 4x + 4 - 2x - 4 = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x(x - 6) = 0$$

$$x = 0, 6$$