

組	番	名前

1 次の(1)～(4)の方程式を解きなさい。また、計算の過程も書きなさい。

(1) $(x + 4)(x - 8) = 0$

(2) $x^2 - 14x + 49 = 0$

(3) $(x - 4)(x + 4) = 6x$

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

< 2次方程式② >

解 答

組	番	名前

1 次の(1)～(4)の方程式を解きなさい。また、計算の過程も書きなさい。

(1) $(x + 4)(x - 8) = 0$

(2) $x^2 - 14x + 49 = 0$

(例)

$$(x + 4)(x - 8) = 0$$

$$x = -4, 8$$

(例)

$$x^2 - 14x + 49 = 0$$

$$(x - 7)^2 = 0$$

$$x = 7$$

(3) $(x - 4)(x + 4) = 6x$

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

(例)

$$(x - 4)(x + 4) = 6x$$

$$x^2 - 16 = 6x$$

$$x^2 - 6x - 16 = 0$$

$$(x + 2)(x - 8) = 0$$

$$x = -2, 8$$

(例)

$$2x^2 - 3x - 1 = 0$$

解の公式に代入

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 2 \times (-1)}}{2 \times 2}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 8}}{4}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$$