

因数分解

解答

名前

1. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad x^2 + 7x + 12 = (x + 4)(x + 3)$$

$$(2) \quad x^2 + 3x + 2 = (x + 2)(x + 1)$$

$$(3) \quad x^2 + 9x + 20 = (x + 5)(x + 4)$$

$$(4) \quad x^2 + 10x + 24 = (x + 4)(x + 6)$$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad x^2 - 12x + 27 = (x - 3)(x - 9)$$

$$(2) \quad x^2 - 8x + 12 = (x - 2)(x - 6)$$

$$(3) \quad x^2 - 11x + 24 = (x - 8)(x - 3)$$

$$(4) \quad x^2 - 10x + 21 = (x - 7)(x - 3)$$

3. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad x^2 - 3x - 18 = (x - 6)(x + 3)$$

$$(2) \quad x^2 + x - 12 = (x + 4)(x - 3)$$

$$(3) \quad x^2 - 11x + 30 = (x - 5)(x - 6)$$