

因数分解

解答

名前

1. 次の式を因数分解しなさい。

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

$$(2) \quad x^2 - 10x + 25 = (x - 5)^2$$

$$(3) \quad x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$$

$$(4) \quad x^2 - 2x + 1 = (x - 1)^2$$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad 81x^2 - 126x + 49 = (9x - 7)^2$$

$$(2) \quad 49x^2 + 28x + 4 = (7x + 2)^2$$

3. 次の□の中にあてはまる正の数をいいなさい。

$$(1) \quad x^2 - \boxed{2}x + 1 = (x - \boxed{1})^2$$

$$(2) \quad 81x^2 + \boxed{162}x + 81 = (\boxed{9}x + 9)^2$$

$$(3) \quad x^2 - 6x + \boxed{9} = (x - \boxed{3})^2$$