

## 因数分解

## 解答

名前

1. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad x^2 - 5x - 24 = (x + 3)(x - 8)$$

$$(2) \quad x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - 3)$$

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

$$(4) \quad x^2 + 12x + 27 = (x + 9)(x + 3)$$

$$(5) \quad a^2 - 16a + 64 = (a - 8)(a - 8) \\ = (a - 8)^2$$

$$(6) \quad b^2 + 10b + 9 = (b + 1)(b + 9)$$

$$(7) \quad t^2 - 9t + 18 = (t - 6)(t - 3)$$

$$(8) \quad y^2 - 15y + 56 = (y - 8)(y - 7)$$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad 2x^2 - 8 = 2(x + 2)(x - 2)$$

$$(2) \quad 4ax^2 + 32ax + 64a = 4a(x + 4)^2$$