
因数分解の練習問題 2

学習日 月 日

/ 点

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $6a^2b - 9ab^2$

(2) $a^2 + 14a + 49$

(3) $y^2 - 64$

(4) $x^2 - 2x - 15$

(5) $5ab + 10b^2$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4x^2 + 20xy + 25y^2$

(2) $x^2 - \frac{1}{16}y^2$

(3) $x^2 + \frac{2}{7}x + \frac{1}{49}$

(4) $16a^2 - 8a + 1$

解答

1

$$(1) \quad 3ab(2a - 3b)$$

$$(2) \quad (a + 7)^2$$

$$(3) \quad (y + 8)(y - 8)$$

$$(4) \quad (x + 3)(x - 5)$$

$$(5) \quad 5b(a + 2b)$$

2

$$(1) \quad (2x + 5y)^2$$

$$(2) \quad \left(x + \frac{1}{4}y\right)\left(x - \frac{1}{4}y\right)$$

$$(3) \quad \left(x + \frac{1}{7}\right)^2$$

$$(4) \quad (4a - 1)^2$$