
因数分解 計算のまとめ I

学習日 月 日

/ 点

■ 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x + 6y$

(2) $ax - 2bx$

(3) $5x^2 - 10xy$

(4) $x^2 + 7x + 12$

(5) $x^2 - 5x + 6$

(6) $x^2 + 2x - 15$

(7) $x^2 - 49$

(8) $4a^2 - 9b^2$

(9) $x^2 + 10x + 25$

(10) $x^2 - 6x + 9$

(11) $9x^2 - 12xy + 4y^2$

(12) $2x^2 + 6x - 8$

解答

$$(1) \quad 3 (x + 2 y)$$

$$(2) \quad x (a - 2 b)$$

$$(3) \quad 5 x (x - 2 y)$$

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

$$(5) \quad (x - 2) (x - 3)$$

$$(6) \quad (x + 5) (x - 3)$$

$$(7) \quad (x + 7) (x - 7)$$

$$(8) \quad (2 a + 3 b) (2 a - 3 b)$$

$$(9) \quad (x + 5) ^ 2$$

$$(10) \quad (x - 3) ^ 2$$

$$(11) \quad (3 x - 2 y) ^ 2$$

$$(12) \quad 2 (x ^ 2 + 6 x - 8) \\ = 2 (x + 4) (x - 2)$$