
因数分解 計算のまとめ2

学習日 月 日

/ 点

■ 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4a + 8b$

(2) $3x^2 - 6xy$

(3) $2a^2b - 4ab$

(4) $x^2 + 8x + 15$

(5) $x^2 - 9x + 20$

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

(7) $x^2 - 81$

(8) $25a^2 - 16b^2$

(9) $x^2 + 14x + 49$

(10) $a^2 - 8a + 16$

(11) $4x^2 + 20xy + 25y^2$

(12) $3x^2 - 9x - 12$

解答

$$(1) \quad 4 (a + 2 b)$$

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

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

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

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

$$(6) \quad (x + 4) (x - 3)$$

$$(7) \quad (x + 9) (x - 9)$$

$$(8) \quad (5 a + 4 b) (5 a - 4 b)$$

$$(9) \quad (x + 7) ^ 2$$

$$(10) \quad (a - 4) ^ 2$$

$$(11) \quad (2 x + 5 y) ^ 2$$

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