
因数分解 計算のまとめ3

学習日 月 日

/ 点

■ 次の式を因数分解しなさい。

(1) $6x + 9y$

(2) $4xy - 8y^2$

(3) $3a^2b + 6ab^2$

(4) $x^2 + 9x + 18$

(5) $x^2 - 10x + 21$

(6) $x^2 - 3x - 28$

(7) $a^2 - 25$

(8) $9x^2 - 4y^2$

(9) $x^2 + 12x + 36$

(10) $x^2 - 16x + 64$

(11) $x^2 - 10xy + 25y^2$

(12) $4x^2 - 12x - 16$

解答

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

$$(2) \quad 4 y (x - 2 y)$$

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

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

$$(5) \quad (x - 3) (x - 7)$$

$$(6) \quad (x + 4) (x - 7)$$

$$(7) \quad (a + 5) (a - 5)$$

$$(8) \quad (3 x + 2 y) (3 x - 2 y)$$

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

$$(10) \quad (x - 8) ^ 2$$

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

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