

因数分解 No.1

名前 ()

公式 1

$$x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$$

(1)

問 2 & 問 3. 次の式を因数分解しなさい。

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

(2) $x^2 - 2x - 8$

教科書 pp26 - 例 1

$x^2 + 5x + 6$ を因数分解してみよう。

(3) $x^2 + 3x - 10$

(4) $a^2 - 7a - 8$

問 1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 7x + 10$

(2) $x^2 + 7x + 6$

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

(2) $y^2 + 5y - 36$

(3) $x^2 + 8x + 12$

(4) $x^2 + 9x + 8$

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

(4) $x^2 - 16x + 28$

例 2. $x^2 + x - 6$ を因数分解してみよう。

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

(6) $x^2 + 101x + 100$

因数分解 No.2

名前 ()

公式 2, 3, 4

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

$$x^2 - 2ax + a^2 = (x - a)^2 \quad (3)$$

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

例 4. $x^2 - 25$

問 5 & 問 6. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 36$ (2) $a^2 - 4$

例 3. $x^2 + 10x + 25$ を因数分解してみよう。

(3) $x^2 - 1$ (4) $16 - y^2$

問 4. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 12x + 36$ (2) $x^2 + 4x + 4$

(1) $x^2 - 3x + 2$ (2) $x^2 - 64$

(3) $a^2 + 18a + 81$ (4) $x^2 - 2x + 1$

(3) $y^2 - 4y + 4$ (4) $y^2 - 4y + 4$

(5) $y^2 - 14y + 49$ (6) $x^2 - 16x + 64$ (5) $x^2 + 13x + 36$ (6) $a^2 + 22a + 121$