

乗法公式

$$2 \quad a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

例 21 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 4$

(2) $x^2 - y^2$

(3) $4a^2 - 9b^2$

(4) $a^2b^2 - 25c^2$

問 21 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 49$

(2) $x^2 - 1$

(3) $a^2 - 36b^2$

(4) $81x^2 - 100y^2$

(5) $x^2y^2 - 4z^2$

例 22 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 + 5x + 5x + 25$

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

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

(4) $4x^2 - 6xy - 6xy + 9y^2$

問 22 次の式を因数分解せよ。

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

(2) $x^2 + 7x - 3x - 21$

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

(4) $9x^2 - 3xy - 3xy + y^2$

(5) $8x^2 - 12xy - 2xy + 3y^2$

