



□乗法の公式を利用する因数分解

乗法の公式は逆向きに見ると全て因数分解の公式です。

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

例 2  $4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$

$$4x^2 = (2x)^2$$

$$9 = 3^2$$

問2 (1)  $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$

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

(3)  $9x^2 - 1 = (3x + 1)(3x - 1)$

(4)  $49x^2 - 36y^2 = (7x + 6y)(7x - 6y)$

スペシャル

(5)  $0.01x^2 - 0.49y^2$

(6)  $\frac{1}{4}a^2 - \frac{1}{9}b^2$