

乗法公式

$$\boxed{3} \quad x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$$

例 23 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 + 5x + 6$

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

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

(4) $x^2 + 10xy + 25y^2$

問 23 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 7x + 12$

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

(3) $x^2 - 6x + 9$

(4) $a^2 + 8ab + 16b^2$

乗法公式

$$\boxed{4} \quad acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$$

例 24 次の式を因数分解せよ。

(1) $6x^2 + 7x + 2$

(2) $4x^2 + 16x + 15$

(3) $6x^2 - 5x - 6$

(4) $5x^2 + 17x - 12$

(5) $6x^2 - 5x - 4$

問 24 次の式を因数分解せよ。

(1) $9x^2 + 15x + 4$

(2) $2x^2 - 12x + 18$

(3) $6x^2 + x - 15$

(4) $4x^2 - 20x + 25$

(5) $6x^2 - 19x + 10$

