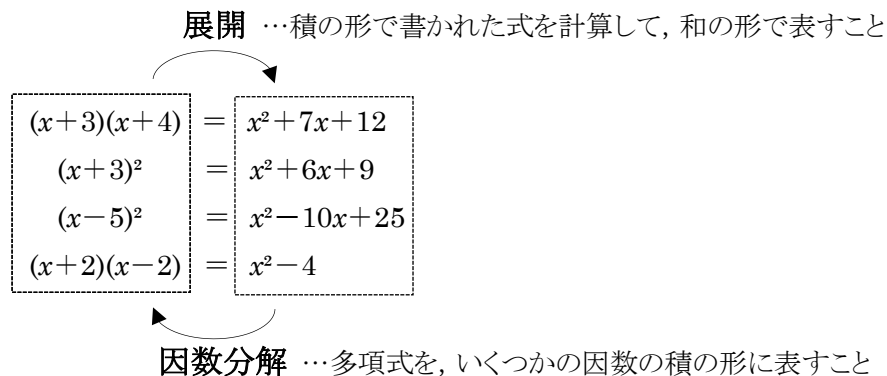


6. 因数分解① (システム P14~15)

展開と因数分解



共通因数を取り出す因数分解

$ab+ac$ の因数分解

2つの項 ab , ac のどちらにも共通な文字 a が含まれている → a を**共通因数**という

$$ab+ac = a(b+c)$$

$$5x^2+10xy = 5x(x+2y)$$

x だけでなく、5と10の最大公約数5も
共通因数なので、 $5x$ を取り出す

$$8a^2b-12ab = 4ab(2a-3)$$

共通因数を $2ab$ と
ミスしやすいので注意！

$$Ma+Mb = M(a+b)$$

乗法の公式を利用する因数分解①

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

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

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

$$16x^2-25y^2 = (4x+5y)(4x-5y)$$

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

項の数が2つで、
共通因数がない場合、
この公式を使うことが多い

$$\text{公式} \quad a^2-b^2 = (a+b)(a-b)$$