

### 因数分解

1つの多項式を、いくつかの単項式や多項式の積であらわすことを  
因数分解するという。

また、因数分解であらわされた式にある、単項式や多項式を**因数**という。

#### 因数分解

$$x^2 + 3x = x(x + 3)$$

### 共通な因数と因数分解

因数分解するときは、多項式のそれぞれの項の**共通な因数(共通因数)**を見つけて、**分配法則**を使ってくくり出す。

#### 共通な因数と因数分解

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

#### 共通な因数と因数分解

1  $ax + bx$   
 $= x(a + b)$

2  $xy + 2y$   
 $= y(x + 2)$

3  $2x^2 + 3x$   
 $= x(2x + 3)$

4  $6ab + 9a$   
 $= 3a(2b + 3)$

5  $8x^2 + 12xy$   
 $= 4x(2x + 3y)$

6  $6a^2b + 9ab^2 - 3ab$   
 $= 3ab(2a + 3b - 1)$