

### 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

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

↑ ↑  
因数

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 $a$ をくくり出す

1 次の式を因数分解しなさい。

①  $4x + 2$

②  $xy + 2y^2$

③  $3x^2 + 5x$

④  $2ab + 4a$

⑤  $7x^2 + 21xy$

⑥  $5a^2b + 10ab^2 - 15ab$

### 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

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

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

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

1 次の式を因数分解しなさい。

①  $4x + 2$   
 $= 2(2x + 1)$

②  $xy + 2y^2$   
 $= y(x + 2y)$

③  $3x^2 + 5x$   
 $= x(3x + 5)$

④  $2ab + 4a$   
 $= 2a(b + 2)$

⑤  $7x^2 + 21xy$   
 $= 7x(x + 3y)$

⑥  $5a^2b + 10ab^2 - 15ab$   
 $= 5ab(a + 2b - 3)$