

# 因数分解

1

## ① 共通因数による因数分解 (<<る)

いつもの計算  $x(x+2)$   $\xrightarrow{\text{展開}}$   $x^2+2x$  逆

$\xleftarrow{\text{因数分解}}$

Point 同じ数や同じ文字で<<る。

問題 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - 2x$

$= x(x - 2)$

(2)  $3a^2b + 3ab$

$= 3ab(a + 1)$

(3)  $2x^2 - 4xy + 6x$

$= 2x(x - 2y + 3)$

(4)  $ab - 3abc$

$= ab(1 - 3c)$

(5)  $3x^3 + 12x^2y$

$= 3x^2(x + 4y)$

(6)  $2a^2bc - 6ab^2c + 4abc^2$

$= 2abc(a - 3b + 2c)$

共通因数はすべてカッコの外に  
<<り出そう!