

10 【共通な因数のくり出し】 1/3ページ

展開

$$(x+1)(x+2) \quad x^2 + 3x + 2$$

※ 因数分解は展開の逆！

因数分解

用語

$$x^2 + 3x + 2 = (x+1)(x+2)$$

↑            ↑  
因数という。

10 【共通な因数のくくり出し】 2/3ページ

基本事項 共通な因数のくくり出し

①  $AB + AC = A(B + C)$

②  $AB - AC = A(B - C)$

分配法則の逆

ポイント

共通な因数

$$AB + AC = \boxed{A} \times B + \boxed{A} \times C = \boxed{A} (B + C)$$

10 【共通な因数のくくり出し】 3/3 ページ

例題 次の式の因数分解をなさい。

共通な因数は

$$(1) \quad x^2 + 3x = \quad \times \quad + \quad \times \quad =$$

共通な因数は

$$(2) \quad 4ax - 4ay = \quad \times \quad - \quad \times \quad =$$

$a(4x - 4y)$  や  $4(ax - ay)$  では  $\triangle$  !  
( ) の中にまだ共通な因数があるので、  
これ以上因数分解できないところまでして  $\circ$  !