

## 因数分解（共通因数でくくる）

例題 次の式を因数分解せよ。

(1)  $am + 2bm - m$

(2)  $6x^2y^2 - 10xy^2 - 18xy^3$

(3)  $m^2n + mn^2 - mn$

答

答

答

練習 次の式を因数分解せよ。

(1)  $ma + 4m$

(4)  $8x^2 + 4x$

答

答

(2)  $ax - bx$

(5)  $2ax - ay + a$

答

答

(3)  $x^2 + 5xy$

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

答

答

## 因数分解（共通因数でくくる）

例題 次の式を因数分解せよ。

(1)  $am + 2bm - m$

★  
 $am + 2bm - m$   
 $= m(a + 2b - 1)$

(2)  $6x^2y^2 - 10xy^2 - 18xy^3$

★  
 $6x^2y^2 - 10xy^2 - 18xy^3$   
 $= 2xy^2(3x - 5 - 9y)$

(3)  $m^2n + mn^2 - mn$

★  
 $m^2n + mn^2 - mn$   
 $= mn \times m + mn \times n + mn \times (-1)$   
 $= mn(m + n - 1)$

答  $m(a + 2b - 1)$

答  $2xy^2(3x - 5 - 9y)$

答  $mn(m + n - 1)$

練習 次の式を因数分解せよ。

(1)  $ma + 4m$

★  
 $ma + 4m$   
 $= m(a + 4)$

答  $m(a + 4)$

(2)  $ax - bx$

★  
 $ax - bx$   
 $= x(a - b)$

答  $x(a - b)$

(3)  $x^2 + 5xy$

★  
 $x^2 + 5xy$   
 $= x(x + 5y)$

答  $x(x + 5y)$

(4)  $8x^2 + 4x$

★  
 $8x^2 + 4x$   
 $= 4x(2x + 1)$

答  $4x(2x + 1)$

(5)  $2ax - ay + a$

★  
 $2ax - ay + a$   
 $= a(2x - y + 1)$

答  $a(2x - y + 1)$

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

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

答  $ab(3a - 2b + 1)$