

**1** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $ab+ac$

(2)  $x^2-x$

(3)  $ax+bx+cx$

(4)  $4ab+12bc$

(5)  $9x^2+3x$

(6)  $10x^2-6xy$

(7)  $x^2y+xy^2$

(8)  $mx^3+2mx^2-6mx$

(9)  $4x^2y-10xy^2+8xy$

(10)  $3a^2b-2ab^2c+ab$



【解答】

**1**

(1)  $a(b+c)$

(2)  $x(x-1)$

(3)  $x(a+b+c)$

(4)  $4b(a+3c)$

(5)  $3x(3x+1)$

(6)  $2x(5x-3y)$

(7)  $xy(x+y)$

(8)  $m(x^2+2x-6)$

(9)  $2xy(2x-5y+4)$

(10)  $ab(3a-2bc+1)$