

<多項式と単項式の乗法>

●ひとつひとつかける●

$$a \overbrace{(b + c)} = ab + ac$$

例) 2年 $3(2x-3y)$
 $= 6x - 9y$

3年 $3x(2x-3y)$
 $= 6x^2 - 9xy$

問1 次の計算をなさい。

① $y(x+y)$
 $= xy + y^2$

② $(2a-3b) \times 4a$
 $= 8a^2 - 12ab$

③ $7y(-4x+5y)$
 $= -28xy + 35y^2$

④ $-3x(2x-3y)$
 $= -6x^2 + 9xy$

⑤ $(4a+3b-2) \times (-5a)$
 $= -20a^2 - 15ab + 10a$

⑥ $-2ab(3a-4b)$
 $= -6a^2b + 8ab^2$

問2 次の計算をなさい。

① $4a(a+3b)$
 $= 4a^2 + 12ab$

② $(2x-7y) \times 5x$
 $= 10x^2 - 35xy$

③ $-b(5a-b)$
 $= -5ab + b^2$

④ $(3x+2y-1) \times (-6x)$
 $= -18x^2 - 12xy + 6x$