

2	多項式：多項式の計算	年 組 番	
	多項式の乗法	名前	/ 12問

技 1 次の式を展開しなさい。 **ポイント** 分配法則を使い、単項式の和の形にする。

①  $(x+2)(y+3)$

②  $(3x-4)(2y+3)$

**ミスしやすい** 符号に注意。

(  $xy+3x+2y+6$  )

(  $6xy+9x-8y-12$  )

③  $(a+1)(a-3)$

④  $(x-2)(x-6)$

(  $a^2-2a-3$  )

(  $x^2-8x+12$  )

⑤  $(2x+3)(3x-2)$

⑥  $(x+a)(x+b)$

(  $6x^2+5x-6$  )

(  $x^2+ax+bx+ab$  )

技 2 次の式を展開しなさい。

①  $(x+2)(x-2y+1)$

②  $(2x+3y)(2y-x+2)$

**注意!** 同類項はまとめる。

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

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

③  $(3a+b-1)(a-1)$

④  $(2x+y-3)(4x-2y)$

(  $3a^2+ab-4a-b+1$  )

(  $8x^2-12x-2y^2+6y$  )

⑤  $(2a-3b)(3a-b+2)$

⑥  $(4x-3y+2)(2x+3y)$

(  $6a^2-11ab+4a+3b^2-6b$  )

(  $8x^2+6xy-9y^2+4x+6y$  )