くり返しシート

# 式の計算②　多項式どうしの乗法

（　　）組（　　）番　名前（　　）

次の式を展開しなさい。

(1)　$(x+1)(y+3)$

$=xy+3x+y+3$

(2)　$(a-3)(b+2)$

$=ab+2a-3b-6$

(3)　$(a-3)(b-5)$

$=ab-5a-3b+15$

(4)　$(x+a)(y+b)$

$=xy+bx+ay+ab$

(5)　$(a+b)(x+y+3)$

$=ax+ay+3a+bx+by+3b$

$=ax+bx+ay+by+3a+3b$

(6)　$(x+y+1)(x-y)$

$=x^2-xy+xy-y^2+x-y$

$=x^2-y^2+x-y$

(7)　$(x+1)(x+6)$

$=x^2+6x+x+6$

$=x^2+7x+6$

(8)　$(3x+1)(x+5)$

$=3x^2+15x+x+5$

$=3x^2+16x+5$