多項式の積の展開　解答と解説

---

1 解答　(1)　$xy+3x+y+3$　　(2)　$xy+4x-2y-8$　　(3)　$2ab-2a+3b-3$

(4)　$ac-ad-bc+bd$

(1)　$(x+1)(y+3)=x\times y+x\times 3+1\times y+1\times 3$

$=xy+3x+y+3$

(2)　$(x-2)(y+4)=x\times y+x\times 4-2\times y-2\times 4$

$=xy+4x-2y-8$

(3)　$(2a+3)(b-1)=2a\times b+2a\times(-1)+3\times b+3\times(-1)$

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

(4)　$(a-b)(c-d)=a\times c+a\times(-d)-b\times c-b\times(-d)$

$=ac-ad-bc+bd$

2 解答　(1)　x^2+5x+6　　(2)　x^2+4x-5　　(3)　$2a^2-7a-4$　　(4)　$-6a^2+13a-6$

(1)　$(x+2)(x+3)=x^2+3x+2x+6$

$=x^2+5x+6$

(2)　$(x-1)(x+5)=x^2+5x-x-5$

$=x^2+4x-5$

(3)　$(2a+1)(a-4)=2a^2-8a+a-4$

$=2a^2-7a-4$

(4)　$(3a-2)(-2a+3)=-6a^2+9a+4a-6$

$=-6a^2+13a-6$