

<ポイント> 多項式と数との計算(分配法則を使うとき)

○分配法則 $a(b+c)=ab+ac$ を利用して、カッコをはずして計算する

<例> $2(3x+y)+3(4x-6y)$

$$= 6x + 2y + 12x - 18y$$

$$= 18x - 16y$$

○分配法則 $a(b-c)=ab-ac$ を利用して、カッコをはずして計算する

$$6(3x-y+2)-4(4x-2y+3)$$

$$= 18x - 6y + 12 - 16x + 8y - 12$$

$$= 2x + 2y$$

※カッコの前の数がマイナスのときは、カッコの中の数の符号はすべて変わる

【1】 次の計算をなさい。

(1) $2(6x+4)+3(2x-3)$ ()

(2) $3(-7x+4y)+2(3x+8y)$ ()

(3) $-2(7x^2-5)-3(-3x^2+11)$ ()

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

(5) $-2(9x-3xy)-5(-x+4xy)$ ()

(6) $3(7x-x^2-2)-(-7x^2+4x-1)$ ()

(7) $-4(2x-6y-3)-6(-x+4y-4)$ ()