月

多項式と数との計算(I)

名前

<ポイント> 多項式と数との計算(カッコがあるとき)

○多項式の計算では、同類項同士、定数同士をまとめること

$$<\emptyset> (3x + y + 4) + (4x - 6y - 8)$$

$$= 3x + y + 4 + 4x - 6y - 8$$

$$= 7x - 5y - 4$$

○減法では、カッコがついているときは、カッコをはずしてから計算する

$$(3x + 4y + 9) - (7x - 5y + 6)$$

$$= 3x + 4y + 9 + (-7x + 5y - 6)$$

$$= 3x + 4y + 9 - 7x + 5y - 6$$

$$= -4x + 9y + 3$$

※同類項、定数はまとめておかないと間違いになるので、気をつけること

【1】次の計算をしなさい。

$$(1)(5x - 4y + 4) + (6x + 9y + 7)$$
 $(1x + 5y + 1)$

$$\sqrt{11x + 5y + 11}$$

$$(2)(-7x + 9y - 5) + (-3x + 3y - 6)$$
 $(-10x + 12y - 11)$

$$(-10x + 12y - 11)$$

$$(3)-7x^2+13x-5-(-3x^2+13x)$$

$$(-4x^2-5)$$

$$(4)$$
 -x - 3y - 4y -5 - 2x + 4

$$(-3x -7y -1)$$

)

)

$$(5)-(-9x + 4y) - (4x + 6y - 4)$$

$$(5x-10y+4)$$

$$(6)(7x -6x^2 -8) - (-9x^2 +5x -8)$$

$$(3x^2 + 2x)$$

中学生無料学習プリントは『すたぺんドリル』(https://startoo.co/juniorhighschool/)