

<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

$$\text{<例> } (3x + y + 4) + (4x - 6y - 8)$$

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

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

○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】 次の計算をなさい。

$$(1) (5x - 4y + 4) + (6x + 9y + 7) \quad (\quad 11x + 5y + 11 \quad)$$

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

$$(3) -7x^2 + 13x - 5 - (-3x^2 + 13x) \quad (\quad -4x^2 - 5 \quad)$$

$$(4) -x - 3y - 4y - 5 - 2x + 4 \quad (\quad -3x - 7y - 1 \quad)$$

$$(5) -(-9x + 4y) - (4x + 6y - 4) \quad (\quad 5x - 10y + 4 \quad)$$

$$(6) (7x - 6x^2 - 8) - (-9x^2 + 5x - 8) \quad (\quad 3x^2 + 2x \quad)$$