

◇◇ <文字式の計算> No. 1 ◇◇

【1】 次の計算をしなさい。

(1) $4a+5-2a+2$

$= 4a-2a+5+2 = 2a+7$

(2) $5x-2+4-8x$

$= 5x-8x-2+4 = -3x+2$

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

$= -2x+3x+1+4 = x+5$

(4) $y-1+6y+1$

$= y+6y-1+1$

$= 7y$ ↑0(ゼロ)になるね!

(5) $-3b+1+2b-7$

$= -3b+2b+1-7$

$= -b-6$

(6) $3x-1-5x-3$

$= 3x-5x-1-3$

$= -2x-4$

【2】 次の計算をしなさい。

◇ $(-3)+(+4)=-3+4$ いうように、「()+()」は省略できるんだよ!この考え方を使ってね(^o^)

(1) $(a+2)+(3a-1)$

$= a+2+3a-1$

$= a+3a+2-1 = 4a+1$

(2) $(3x-1)+(4+5x)$

$= 3x-1+4+5x$

$= 3x+5x-1+4 = 8x+3$

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

$= 2-x-4-3x$ 符号注意!! ↑

$= -x-3x+2-4 = -4x-2$

(4) $(y-3)-(2y+1)=(y-3)+(-2y-1)$

$= y-3-2y-1$

$= y-2y-3-1 = -y-4$

(5) $(2b-3)+(-2b+5)$

$= 2b-3-2b+5$

$= 2b-2b-3+5 = 2$

(6) $(-3a-3)-(a-6)=(-3a-3)+(-a+6)$

$= -3a-3-a+6$

$= -3a-a-3+6 = -4a+3$

◇(3)(4)(6)のように「()-()」という時は、()の間の-を+に変えて、後ろの()内の符号も変えてね!ひとつひとつ丁寧に♪

【3】 次の計算をしなさい。

←「分配法則」ね(^▽^)

(1) $5(a+1)+3(2a-1)$

$= 5a+5+6a-3$

$= 5a+6a+5-3 = 11a+2$

(2) $2(1-2y)-3(y-6)$

$= 2-4y-3y+18$ ←符号注意ね!!

$= -4y-3y+2+18 = -7y+20$

(3) $2(5+x)-4(1+3x)$

$= 10+2x-4-12x$

$= +2x-12x+10-4 = -10x+6$

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

$= -6+18b-4b+2$

$= 18b-4b-6+2 = 14b-4$

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

$= -6x+6+4x-8-14x-7$

$= -6x+4x-14x+6-8-7 = -16x-9$

(6) $3(3y-2)-5(-1+y)-(y-8)$ ← $\dots-(y-8)$ は、 $\dots-1(y-8)$ と考えて分配法則でもいいし、

$= 9y-6+5-5y-y+8$

【2】のように、 $\dots+(-y+8)$ と考えてもいいよ。

$= 9y-5y-y-6+5+8 = 3y+7$ (つまり、【2】は「分配法則で解く」という考え方でもOKということ!)

◇だんだん慣れてきたかな? 正負の数のたし算ひき算かけ算があいまいな人は、まずそっちをしっかりと身につけたほうがいいよ!!!