

◇◇ <多項式 同類項の計算> No. 1 ◇◇

【1】 次の計算を下さい(同類項をまとめなさい)。

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

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

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

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

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

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

(4) $xy-x+6xy-y+x$

$= xy+6xy-x+x-y$

$= 7xy-y \quad \uparrow 0(\text{ゼロ})\text{になるね!}$

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

$= 2a-5a-3b+2b+1-7$

$= -3a-b-6$

(6) $3x^2+x-1-5x^2+5x-3$

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

$= -2x^2+6x-4$

【2】 次の計算を下さい。

◇()のはずし方は「文字式の計算」プリント No. 1 をご参照のこと(^o^)_□

(1) $(a+2b)+(-3a-b)$ 「+-」と符号が並んではダメなので、

$= a+2b \quad \square \quad -3a-b \quad \leftarrow \square \text{に+は入れないでね。}$

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

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

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

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

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

$= 2x^2-x \quad \underline{-4x^2} \quad \underline{-3x} \quad \leftarrow \text{符号注意!!}$

$= 2x^2-4x^2-x-3x = -2x^2-4x$

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

$= 5xy-3y \quad \underline{-2y} \quad \underline{-x} \quad \underline{+xy}$

$= 5xy+xy-x-3y-2y = 6xy-x-5y$

(5) $(2a-3b)+(4a-b+5)$

$= 2a-3b+4a-2b+5$

$= 2a+4a-3b-b+5 = 6a-4b+5$

(6) $(-3a^2+5a-3)-(a+2a^2-6)$

$= -3a^2+5a-3 \quad \underline{-a} \quad \underline{-2a^2} \quad \underline{+6}$

$= -3a^2-2a^2+5a-a-3+6 = -5a^2+4a+3$

◇()と()の間がマイナス、つまり、()-()という時の()のはずし方に注意してね!

【3】 次の計算を下さい。

←「分配法則」ね(^▽^)/

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

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

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

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

$= 2x-4y \quad \underline{-3y} \quad \underline{+18x} \quad \leftarrow \text{符号注意ね!!}$

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

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

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

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

(4) $3(ab-2a+6b)-2(ab+2b-a)$

$= 3ab-6a+18b-2ab-4b+2a$

$= 3ab-2ab-6a+2a+18b-4b = ab-4a+14b$

(5) $-2(3x-3y+1)+4(x-2y-8)$

$= -6x+6y-2+4x-8y-32$

$= -6x+4x+6y-8y-2-32 = -2x-2y-34$

(6) $3(x^2+3y-2)-5(3x^2-5+y-x)$

$= 3x^2+9y-6-15x^2+25-5y+5x$

$= 3x^2-15x^2+5x+9y-5y-6+25 = -12x^2+5x+4y+19$

◇一部、字が細くなったけどごめんなさいね!よく見て答え合わせしてね(^o^)

それと、正負の数のたし算ひき算かけ算があいまいな人は ◇◇ ふたばプリント ◇◇ まずそっちをしっかりと身につけたほうがいいよ!!!