

● 例題 10 項と係数

教科書p.64

次の式の項と、文字をふくむ項の係数を答えなさい。

(1)  $x+4y$

(2)  $2a-\frac{b}{3}+\frac{1}{5}$

How

項	符号	数字	文字	集まり
例	+	6	$xy$	○
ニニは	-	9	$a$	○
七がかかた子	-	9	$x^2$	○
ニニは	+	9		○

数字だけの項は、定数項といふ

項ごとに分けるとは、式の中の符号の前に(1)スラッシュを入れる。

係数：文字の入った項の文字にかつた符号と数字

例	+	6	$xy$	の係数は... +6
		9	$a$	の係数は... 9 <small>1は省略</small>
	-		$x^2$	の係数は... -1 <small>1は必要</small>
	+	9		の係数は... 9

数字だけの項は、係数はない

(1)  $x+4y$

項ごとに分けるとは、式の中の符号の前に(1)スラッシュを入れる

$x/ + 4y$

項は  $1x + 4y$

係数は  $1 + 4$

$x = 1x$  と

(2)  $2a - \frac{b}{3} + \frac{1}{5}$

$2a / - \frac{b}{3} / + \frac{1}{5}$

項は  $2a - \frac{1b}{3} + \frac{1}{5}$

係数は  $2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

$-\frac{b}{3} = -\frac{1}{3}b$  と

● 例題 11 文字の部分が同じ項をまとめる

教科書p.65

次の計算をなさい。

(1)  $2x+5x$

(2)  $a-3a$

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

考え方 文字の部分が同じ項は、1つの項にまとめて簡単にする。

(1)  $2x-5x$   
 $= (2+5)x$   
 $= 7x$

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

(3)  $7x+3-4x-8$   
 $= 7x-4x+3-8$   
 $= (7-4)x+3-8$   
 $= 3x-5$

文字の部分が同じ項を集める

これ以上簡単にはできない

How

文字の部分が同じ項という時、係数の計算が楽になる。同類項といふ

リンゴは、果物のよう

(例) リンゴが3個、バナナが4個ある。合わせて、リンゴが7個ある。

○○○ < ○○○○ あわせて ○○○○○

リンゴはリンゴのまと

文字は文字のまと

$3 \square + 4 \square = 7 \square$  とする

(1)  $2x+5x$  係数を加減  $2+5=7$   
 $= 7x$  文字はそのまま

(2)  $a-3a$  係数を加減  $1-3=-2$   
 $= -2a$  文字はそのまま

(3)  $7x+3-4x-8$  同類項を集める  
 $= 7x-4x+3-8$   
 $= 3x-5$  係数を加減、文字はそのまま