

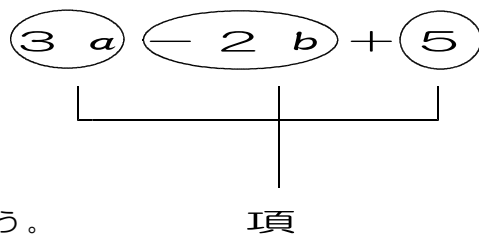
5 項と係数

★項と係数

式 $3a - 2b + 5$ で、

$3a$ や $-2b$ 、 5 を とい

文字の前の 3 や -2 を という。



<例1> ① $2a + b - 6$ → 項は、 $2a$ 、 b 、 -6
 a の係数は 2 、 b の係数は 1

<例2> ② $\frac{a}{3} - b$ → 項は、 $\frac{a}{3}$ 、 $-b$
 a の係数は $\frac{1}{3}$ 、 b の係数は -1

<練習1> 次の式の項と係数を書きなさい。

① $9a - 2$

項

a の係数

② $\frac{b}{4} - 3c$

項

b の係数 c の係数

③ $a - b + 8$

項

a の係数 b の係数 a^2 の係数 a の係数

④ $a^2 - 4a$

項

★一次式

・文字が1つだけの項を という。 <例> $6b$ や $-3a$

・1次の項と数の項の和になっている式を という。 <例> $5x$ 、 $-3y$
 $3a + 4$
 $2x - 5y + 1$

(注) $3ab$ や b^2 は、1次の項ではありません。

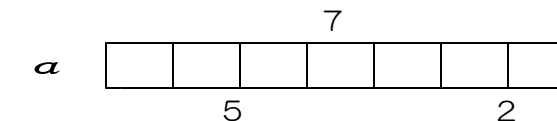
★式を簡単にする

フルーツショップへ行き、1個 a 円のスイカを松本先生は5個、前田先生は2個買いました。

①二人の代金の合計はいくら

$$5a + 2a = (5 + 2)a = 7a$$

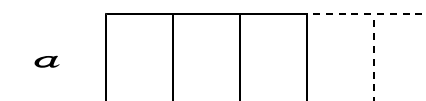
$$5a + 2a = 7a$$



②二人の代金の差はいくらか

$$5a - 2a = (5 - 2)a = 3a$$

$$5a - 2a = 3a$$



<例題> 次の式を簡単にしなさい

$$\begin{aligned} \text{① } -4a + 5a &= (-4 + 5)a \\ &= a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 6a - a &= (6 - 1)a \\ &= 5a \end{aligned}$$

<例3> 次の式を簡単にしなさい

$$\begin{aligned} \text{① } \frac{3}{5}a + \frac{4}{5}a &= \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right)a \\ &= \frac{7}{5}a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } \frac{1}{3}a - a &= \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{3}\right)a \\ &= -\frac{2}{3}a \end{aligned}$$

<練習2> 次の式を簡単にしなさい。

① $6a - 2a =$

② $b - 8b =$

③ $-4a + 9a =$

④ $-5m - 4m =$

⑤ $\frac{3}{5}a + \frac{1}{5}a =$

⑥ $-\frac{3}{4}a + \frac{5}{4}a =$

⑦ $x - \frac{1}{6}x =$