

文字式の計算①

項と係数

① 項と係数 式を加法だけの式になおしたとき、加法の記号+で結ばれた1つ1つを項という。また、文字をふくむ項で、文字の前にある数を係数という。

・ $2x - 3y + 4 = 2x + (-3y) + 4$ と書けるから、項は $2x$, $-3y$, 4 である。また、 x の係数は 2 , y の係数は -3 である。

② 1次の項 文字が1つだけの項

③ 一次式 1次の項だけの式か、1次の項と数だけの項の和で表される式。

・ $2x$, $-3y$, $2x - 3y$, $2x - 3y + 4$ などは、すべて一次式

式を簡単にする

① 文字の部分が同じ項をまとめて簡単にする。 $mx + nx = (m+n)x$ を使う。

$$\begin{aligned} \cdot 5x - 3 - 2x + 4 &= 5x - 2x - 3 + 4 \\ &= (5-2)x + (-3+4) \\ &= 3x + 1 \end{aligned}$$

② かっこをはずすときは、かっこの前が+のときは、そのままかっこを省く。かっこの前が-のときは、かっこの中の各項の符号を変えたものの和として表す。

$$\begin{aligned} \cdot 4a - (7a - 5) &= 4a - 7a + 5 \\ &= (4-7)a + 5 \\ &= -3a + 5 \end{aligned}$$

☆上のまとめを見て、次の問題に答えなさい。

1 次の□にあてはまる数や式を答えなさい。また、()内から正しいものを選んで答えなさい。

(1) $7a - 3b - 2$ は (① 一次式 , 三次式) で, $7a + ($ ② □ $) + (-2)$ と書ける。

項は, $7a$, ③ □, -2 で, a の係数は 7 , b の係数は ④ □ である。

(2) $-x + \frac{y}{4} - 5$ の項は $-x$, $\frac{y}{4}$, ⑤ □ である。 $-x = ($ ⑥ □ $) \times x$ だから, x

の係数は ⑦ □, $\frac{y}{4} =$ ⑧ □ y だから, y の係数は ⑨ □ である。

2 次の□にあてはまる数や式を答えなさい。

(1) $8x - 5x + 5$

$$= ($$
 ① □ $)x + 5$

$$=$$
 ② □ $x + 5$

(2) $9y - 7 - 3y + 9$

$$= 9y -$$
 ① □ $- 7 + 9$

$$= ($$
 ② □ $)y + ($ ③ □ $+ 9)$

$$=$$
 ④ □ $y +$ ⑤ □

組

番 名前

かかった時間

正解数

分