

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。
- ・ $5x - 3 - 2x + 4 = 5x - 2x - 3 + 4$
 $= (5-2)x + (-3+4)$
 $= 3x + 1$
- 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。
- ・ $4a - (7a - 5) = 4a - 7a + 5$
 $= (4-7)a + 5$
 $= -3a + 5$

☆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) $8x - 5x + 5$

$$= (① \square) x + 5$$

$$= (② \square) x + 5$$

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

$$= 9y - (① \square) - 7 + 9$$

$$= (② \square) y + (③ \square + 9)$$

$$= (④ \square) y + (⑤ \square)$$

組

番 名前

かかった時間

正解数

分