

<別解>

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-3y}{3}$$

$$= \frac{(3x-y) \times 3}{2 \times 3} - \frac{(x-3y) \times 2}{3 \times 2}$$

$$= \frac{3(3x-y)}{6} - \frac{2(x-3y)}{6}$$

$$= \frac{3(3x-y) - 2(x-3y)}{6}$$

$$= \frac{9x - 3y - 2x + 6y}{6}$$

$$= \frac{7x + 3y}{6}$$

※前のページと同じ答えにたどり着く。

分母がちがうことに気づく。

通分をする。

※分子のかけを忘れない!!

分母がそろったので、1つの分数にまとめる。

分子を計算する。
分配法則を使ったよ。

同類項をまとめて計算する。

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5-1}{6} \text{ と計算するよね。}$$

$$\begin{aligned} & 3(3x-y) - 2(x-3y) \\ &= 3 \times 3x + 3 \times (-y) - 2 \times x - 2 \times (-3y) \\ &= 9x - 3y - 2x + 6y \end{aligned}$$

<考えてみよう>

① 問題を計算してでた答え

$$\frac{7x+3y}{6} \text{ を } \frac{7x+3y}{6} = \frac{7x+y}{2} \text{ としてしまうことがあります。}$$

しかし、この計算(約分)はしてはいけません。
それはなぜでしょう。

②

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-3y}{3}$$

を次のように計算するのは間違いです。
それはなぜでしょう。

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-3y}{3}$$

$$= \frac{3x-y}{2} \times \cancel{3} - \frac{x-3y}{3} \times \cancel{6}$$

$$= (3x-y) \times 3 - (x-3y) \times 2$$

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

$$= 9x - 3y - 2x + 6y$$

$$= 7x + 3y$$

$$= 7x + 3y$$

×6をしていると3が
間違いです。
なぜ、これはしては
いけないのでしょうか。

<確認テスト>

① $\frac{7x-4y}{10} + \frac{x+2y}{5}$ を計算しよう。

② $\frac{5x-y}{3} - \frac{3x+y}{2}$ を計算しよう。

③ $x+y + \frac{x-6y}{3}$ を計算しよう。