

模範解答に訂正ありました。はじめに UP した解答は方程式の解き方です。今回の問題は方程式ではないので、しっかりと分母をそろえて、分母を残したまま計算をしてください。よくある間違い方なので、間違えないようにしましょう。→はい。

Mathドリル1 p.4 解答訂正

チャレンジ

2 次の計算をなさい。

(1)

$$\begin{aligned} & \frac{2x-y}{3} + \frac{3x+2y}{5} \\ &= \frac{5(2x-y)}{15} + \frac{3(3x+2y)}{15} \\ &= \frac{10x-5y+9x+6y}{15} \\ &= \frac{19x+y}{15} \end{aligned}$$

分母を 15 にそろえる。

$\frac{2x-y}{3}$ には分母と分子に 5 をかけ、

$\frac{3x+2y}{5}$ には分母と分子に 3 をかける。

(2)

$$\begin{aligned} & \frac{2x-y}{3} - \frac{x-y}{4} \\ &= \frac{4(2x-y) - 3(x-y)}{12} \\ &= \frac{8x-4y-3x+3y}{12} \\ &= \frac{5x-y}{12} \end{aligned}$$

ここでまとめて
考えると良い

分母を 12 にそろえる。

$\frac{2x-y}{3}$ には分母と分子に 4 をかけ、

$-\frac{x-y}{4}$ には分母と分子に 3 をかける。

(3)

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4}(-x+4y) - \frac{1}{6}(3x-2y) \\ &= \frac{3(-x+4y)}{4} - \frac{3x-2y}{6} \\ &= \frac{9(-x+4y)}{12} - \frac{2(3x-2y)}{12} \\ &= \frac{-9x+36y-6x+4y}{12} \\ &= \frac{-15x+40y}{12} \\ &= -\frac{15x-40y}{12} \text{ または } \frac{40y-15x}{12} \text{ または } -\frac{5}{4}x + \frac{10}{3}y \end{aligned}$$

分母を 12 にそろえる。

$\frac{3}{4}(-x+4y)$ の $(-x+4y)$ は分子にかかっている。

横に書いてある式を分子に書くと、(1)や(2)と同じように考えられる。

→を前に出すと、
分子の式の符号が変わるので注意！

ここで計算を終えても、×ではないですが、計算途中とみなされることもあるので、「-」は前に出しておくと良いでしょう。前に出すのが面倒であれば、分子の式の項を入れ替えても良いです。

←このように書いた場合は
しっかり約分をしよう。