

授業(4) <確認テスト>

① $4(3x - y + 2)$ を計算しよう。

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

$\swarrow$ x が省略されている。
 $\swarrow$ 4 を $3x, -y, 2$ に分配する。
 $\swarrow$ それぞれかけ算

② $-3(2x - 4y - 3)$ を計算しよう。

$$\begin{aligned}
 &= -3 \times (2x - 4y - 3) \\
 &= \underline{-3 \times 2x} - \underline{-3 \times (-4y)} - \underline{-3 \times (-3)} \\
 &= -6x + 12y + 9
 \end{aligned}$$

③ $(6x - 9y - 3) \div (-3)$ を計算しよう。

$$\begin{aligned}
 &= (6x - 9y - 3) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 &= \underline{6x} \times \left(-\frac{1}{3}\right) - \underline{9y} \times \left(-\frac{1}{3}\right) - \underline{3} \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 &= -2x + 3y + 1
 \end{aligned}$$

$\swarrow$ $\div \rightarrow \times$ に変える。
 $\swarrow$ 逆数にある。
 $\swarrow$ $-\frac{1}{3}$ を $6x, -9y, -3$ に分配する。
 $\swarrow$ それぞれ約分する。

* 符号に注意する。

④ $(3x - 2y + 1) \div \frac{1}{4}$ を計算しよう。

$$\begin{aligned}
 &= (3x - 2y + 1) \times 4 \\
 &= \underline{3x \times 4} - \underline{2y \times 4} + \underline{1 \times 4} \\
 &= 12x - 8y + 4
 \end{aligned}$$

$\swarrow$ $\div \rightarrow \times$ に変える。
 $\swarrow$ 逆数にある。
 $\swarrow$ $\frac{1}{4}$ の逆数は $\frac{4}{1} = 4$
 $\swarrow$ 4 を $3x, -2y, 1$ に分配する。