

## 2年 数学 小テスト⑧ 冬 112

次の(1)～(10)のア、イ、ウ、エ、……にあてはまる符号または数を半角英数字で入力  
しなさい。

(1)  $-12 - (-34) - (-5)$  を計算しなさい。

アイ

(2)  $\{8 \div (5 - 3^2)\} \times \left(-\frac{1}{4}\right)$  を計算しなさい。

ウ

エ

(3)  $\frac{2}{3}(2x - y) - \frac{3}{2}(x - 3y)$  を計算しなさい。

オ

$x +$

カキ

$y$

ク

(4)  $a = \frac{2}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{3}$  のとき,  $a^2 - 4ab$  の値を求めなさい。

ケ

コ

(5) 1次方程式  $\frac{x}{4} - \frac{2}{3} = \frac{x}{2} - \frac{1}{6}$  を解きなさい。

$x =$

サシ

(6) 連立方程式  $\begin{cases} 2x - 3y = 6 \\ y = 2 - \frac{1}{3}x \end{cases}$  を解きなさい。  $x = \boxed{\text{ス}}$  ,  $y = \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$

(7)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -3$  のとき、 $y = 7$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

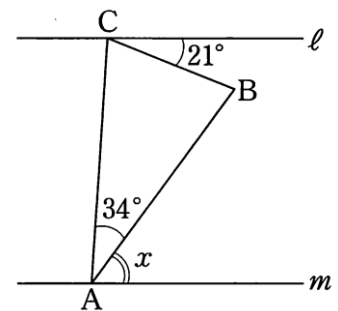
$$y = \frac{\boxed{\text{タチツ}}}{x}$$

(8) 1 次関数  $y = -4x + a$  のグラフが点  $(3, -3)$  を通るとき、 $a$  の値を求めなさい。

$$a = \boxed{\text{テ}}$$

(9) 右の図において、 $\ell \parallel m$  ,  $AB = AC$  であるとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

$\boxed{\text{トナ}}$  度



(10) 底面の円の半径が  $5 \text{ cm}$  で、高さが  $6 \text{ cm}$  の円すいの体積を求めなさい。

$$\boxed{\text{ニヌ}} \pi \text{ cm}^3$$