

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。 $x = \boxed{\text{ス}}$, $y = \boxed{\begin{array}{c} \text{セ} \\ \hline \text{ソ} \end{array}}$

(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。

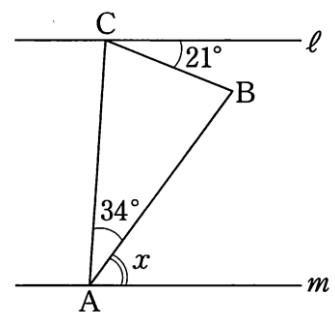
$$y = \boxed{\begin{array}{c} \text{タチツ} \\ \hline x \end{array}}$$

(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, $\ell \not\parallel m$, $AB = AC$ であるとき,
 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

$$\boxed{\text{トナ}} \text{ 度}$$



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

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