

2年 数学 小テスト② 冬 110

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) $3^3 \div (-9) - (-2)^4$ を計算しなさい。

アイウ

(2) $3(x - 2y) - 2(3x - y) - (2x - y)$ を計算しなさい。

エオ $x -$ カ y

(3) $(2a^3b^2)^3 \div (-2a^2b)^2$ を計算しなさい。

キ a^{\square} b^{\square}

(4) 等式 $2x - 10y = -5$ を y について解きなさい。

$$y = \frac{\square}{\square} x + \frac{\square}{\square}$$

(5) 1次方程式 $\frac{x-5}{4} = -x - 10$ を解きなさい。

$$x = \boxed{\square}$$

(6) 連立方程式 $\begin{cases} x-y=1 \\ -5x+3y=-2 \end{cases}$ を解きなさい。 $x = \frac{\boxed{\text{タチ}}}{\boxed{\text{ツ}}}, \quad y = \frac{\boxed{\text{テト}}}{\boxed{\text{ナ}}}$

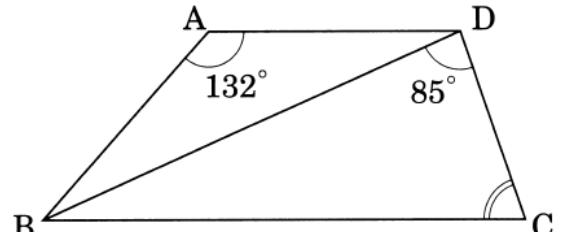
(7) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。 $y = \boxed{\text{ニヌ}}$

(8) 1 次関数 $y = ax + 3a$ のグラフが点 $(-1, 6)$ を通るとき、 a の値を求めなさい。

$a = \boxed{\text{ネ}}$

(9) 右の図の四角形 ABCD は、 $AD \parallel BC$ 、
 $AB = AD$ の台形である。 $\angle DAB = 132^\circ$ 、
 $\angle BDC = 85^\circ$ であるとき、 $\angle BCD$ の大きさを求めなさい。

$\boxed{\text{ノハ}}$ 度



(10) 底面が 1 辺 4 cm の正方形で、側面の二等辺三角形の高さが 3 cm である正四角すいの表面積を求めなさい。

$\boxed{\text{ヒフ}}$ cm