

### 3年 数学 春課題小テスト 115

1. 次の (1) ～ (15) に答えなさい。

(1)  $6 \times (-2) - 9 \div (-3)$  を計算しなさい。

アイ

(2)  $\{2^2 - (-2)^3\} \div \frac{3}{4}$  を計算しなさい。

ウエ

(3)  $\left(\frac{2}{9} - \frac{11}{15}\right) \times 45$  を計算しなさい。

オカキ

(4)  $x - y - \frac{x - 4y}{2}$  を計算しなさい。

$$\frac{x + \boxed{\text{ク}} y}{\boxed{\text{ケ}}}$$

(5)  $(-2x^2y)^3 \div xy^2$  を計算しなさい。  $\boxed{\text{コサ}} x^{\boxed{\text{シ}}} y$

(6)  $a=2$  ,  $b=-\frac{1}{2}$  のとき,  $\frac{1}{4}a - \frac{1}{2}b$  の値を求めなさい。  $\frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}}}$

(7) 等式  $6a=3-4b$  を  $b$  について解きなさい。  $b = \frac{\boxed{\text{ソタ}}}{\boxed{\text{チ}}} a + \frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テ}}}$

(8) 1 次方程式  $3(2x+5)=4x-3$  を解きなさい。  $x = \boxed{\text{トナ}}$

(9) 連立方程式  $\begin{cases} x-2y=3 \\ y=2x-9 \end{cases}$  を解きなさい。  $x=\boxed{\text{ニ}}$  ,  $y=\boxed{\text{ヌ}}$

(10)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=-8$  のとき  $y=-2$  である。  $y$  を  $x$  の式で表せ。

$$y = \frac{\boxed{\text{ネノ}}}{x}$$

(11) 座標平面上で, 2点  $(-3, 4)$ ,  $(5, -6)$  を通る直線の傾きを求めなさい。  $\frac{\boxed{\text{ハヒ}}}{\boxed{\text{フ}}}$

(12) 底面が半径  $4\text{ cm}$  の円で, 高さが  $9\text{ cm}$  の円柱の体積を求めなさい。

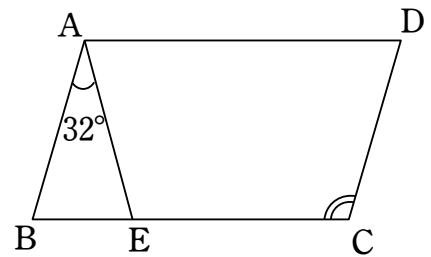
$$\boxed{\text{ヘホマ}} \pi \text{ cm}^3$$

(13) 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

ミ ム メ  度

(14) 右の図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形であり、点 $E$ は辺 $BC$ 上の点で、 $AB=AE$ を満たしている。 $\angle EAB=32^\circ$ のとき、 $\angle BCD$ の大きさを

モ ヤ ユ  度



(15) 大小2個のさいころを同時に投げるとき、出た目の数の和が9である確率を求めなさい。

ヨ   

---

 ラ