

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 cm の円で, 高さが 9 cm の円柱の体積を求めなさい。

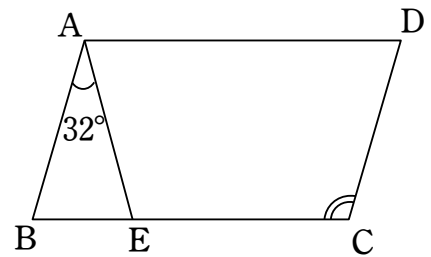
$$\boxed{\text{ヘホマ}} \pi \text{ cm}^3$$

(13) 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

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

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。
