

3年 数学 春課題小テスト 113

1. 次の (1) ~ (15) に答えなさい。

(1) 次の 4 つの数の中で、最も大きい数を選び番号を答えなさい。

ア

$$\textcircled{1} \quad -\frac{1}{2} \quad \textcircled{2} \quad -\left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad \textcircled{3} \quad -0.2 \quad \textcircled{4} \quad -0.2^2$$

(2) $-3 - 6 \times (-9)$ を計算しなさい。

イウ

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

エオ

(4) $\frac{7a - b}{6} - \frac{a + b}{2}$ を計算しなさい。

$$\begin{array}{r} \boxed{\text{カ}} \quad a - \boxed{\text{キ}} \quad b \\ \hline \boxed{\text{ク}} \end{array}$$

(5) $-24a^6b^5 \div (-2a^2b)^2$ を計算しなさい。 ケコ $a^{\boxed{\text{サ}}} b^{\boxed{\text{シ}}}$

(6) $x = -2, y = -3$ のとき, $x^2 - 2xy$ の値を求めなさい。 スセ

(7) 1個 0.3 kg のりんご a 個を 50 g のかごにつめたところ, b kg よりも軽かった。

この数量の間の関係を不等式で表したものを見び番号で答えなさい。

- ① $300a + 50 \leq 1000b$ ② $300a + 50 < 1000b$
③ $0.3a + 50 \leq b$ ④ $0.3a + 50 < b$

ソ

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

(9) 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ x = \frac{1}{2}y + 5 \end{cases}$ を解きなさい。 $x = \frac{\boxed{\text{チツ}}}{\boxed{\text{テ}}}, \quad y = \boxed{\text{ト}}$

(10) y は x に反比例し, $x = \frac{1}{2}$ のとき, $y = -4$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = \frac{\boxed{\text{ナニ}}}{x}$$

(11) 1 次関数 $y = ax + 12$ のグラフが点(5, a)を通るとき, a の値を求めなさい。

$$a = \boxed{\text{ヌネ}}$$

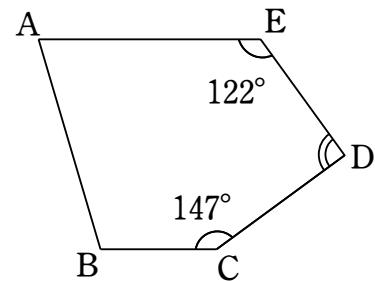
(12) 半径 2 cm の球の表面積を求めなさい。 $\boxed{\text{ノハ}} \pi \text{ cm}^2$

(13) 正九角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

ヒフ 度

(14) 右の図の五角形ABCDEにおいて、 $AE \parallel BC$ である。 $\angle BCD = 147^\circ$, $\angle DEC = 122^\circ$ であるとき、 $\angle CDE$ の大きさを求めなさい。

ヘホ 度



(15) 1から20までの自然数から1つの自然数を選ぶとき、その数が3の倍数である確率を求めなさい。

マ
 ミム