

3年 数学 春課題小テスト 112

1. 次の (1) ～ (15) に答えなさい。

(1) 絶対値が 4 以下の偶数はいくつあるか答えなさい。

ア

(2) $6 - 12 \div \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

イウエ

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

オ

カ

(4) $\frac{x+2y}{3} - (x-2y)$ を計算しなさい。

キク

$x +$

ケ

y

コ

(5) $(-6a^3b^2)^2 \div 4a^2b$ を計算しなさい。

サ

 $a^{\text{シ}}$ $b^{\text{ス}}$

(6) $a=5$, $b=-4$ のとき, $3(a-3b)-4(3a-b)$ の値を求めなさい。

セソタ

(7) 等式 $3m-4n=6$ を n について解きなさい。

$n = \frac{\text{チ}}{\text{ツ}}m - \frac{\text{テ}}{\text{ト}}$

(8) 1 次方程式 $0.6x-1.2=x-2.2$ を解きなさい。

$x = \frac{\text{ナ}}{\text{ニ}}$

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

(10) y は x に比例し, $x = 12$ のとき, $y = -3$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = \frac{\boxed{\text{ヒフ}}}{\boxed{\text{ヘ}}}x$$

(11) 1 次関数 $y = \frac{3}{2}x - 3$ において, x の値が -4 から 2 まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

$$\boxed{\text{ホ}}$$

(12) 60 cm の線分 AB を 6 等分する点を A から近い順に C, D, E, F, G とし, 線分 CD の中点を H とするとき, 線分 HG の長さを求めなさい。

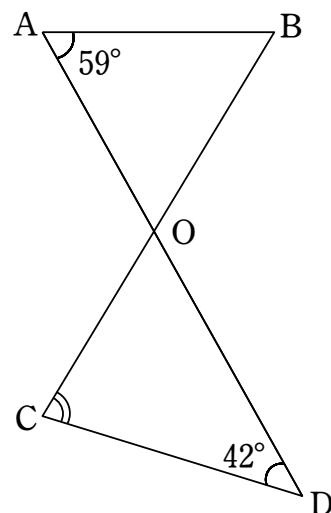
$$\boxed{\text{マミ}} \text{ cm}$$

- (13) 縦 4 cm , 横 9 cm の長方形を底面とする四角すいの体積が 72 cm^2 のとき, この四角すいの高さを求めなさい。

cm

- (14) 右の図において, O は線分 AD と線分 BC の交点,
 $\triangle OAB$ は $OA=OB$ の二等辺三角形である。
 $\angle BAO=59^\circ$, $\angle CDO=42^\circ$ であるとき, $\angle OCD$ の
大きさを求めなさい。

度



- (15) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき, 出た目の数の積が 6 である確率を求めなさい。