

# 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 シ 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。

ホ

(12)  $60\text{ cm}$  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。

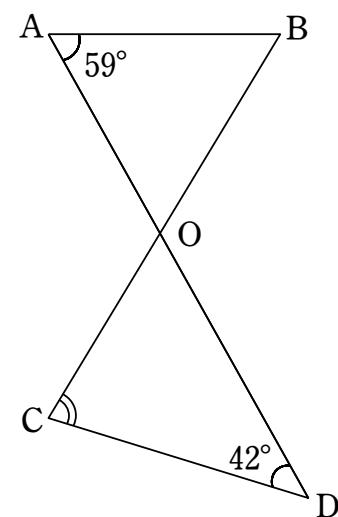
マミ cm

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

ム 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。

メモ 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。

ヤ  
ユ