

# 3年 数学 春課題小テスト 111

1. 次の (1) ~ (15) に答えなさい。

(1)  $-10 + 7 \times (-2)$  を計算しなさい。

アイウ

(2)  $\left(-\frac{8}{3}\right) \times (-6)^2 \div (-4^2)$  を計算しなさい。

ウ

(3)  $2(x + 3y) - 3(3x + 2y)$  を計算しなさい。

エオ x

(4)  $\frac{3b - 2a}{2} + \frac{3a - b}{6}$  を計算しなさい。

カキ a + ク b  
ケ

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

□ □  $a$    $b$

(6)  $a = -3, b = -2$  のとき,  $2a^2 - 3b^3$  の値を求めなさい。

□

(7) 長さ  $x$  m のひもから長さ  $y$  cm のひもを 8 本切り取ったところ,  $z$  cm 残った。  
 $z$  を  $x, y$  の式で表しなさい。

$z =$    $x -$    $y$

(8) 1 次方程式  $5x - 2 = -9\left(2 - \frac{1}{3}x\right)$  を解きなさい。  $x =$

(9) 連立方程式  $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ -3x + y = -7 \end{cases}$  を解きなさい。  $x = \boxed{\text{ナ}}$ ,  $y = \boxed{\text{ニヌ}}$

(10)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x = \frac{1}{2}$  のとき  $y = -4$  である。 $x = -2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

$$y = \boxed{\text{ネノ}}$$

(11) 1 次関数  $y = -\frac{3}{2}x + 6$  のグラフと  $x$  軸との交点の  $x$  座標を答えなさい。  $\boxed{\text{ハ}}$

(12) 半径が 9 cm, 中心角の大きさが  $160^\circ$  のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

$$\boxed{\text{ヒ}} \pi \text{ cm}$$

(13) 2つの円すい A , B がある。円すい A は、底面の半径が 2 cm , 高さが 4 cm であり、円すい B は、底面の円の半径が 4 cm , 高さが 2 cm である。円すい B の体積は円すい A の体積の何倍か求めなさい。

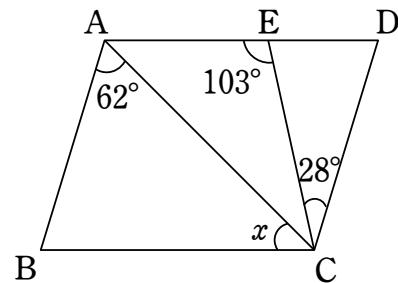
フ 倍

(14) 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形である。

$\angle CAB=62^\circ$  ,  $\angle CEA=103^\circ$  ,  $\angle ECD=28^\circ$

であるとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

$$\angle x = \boxed{\text{　　}} \text{ 度}$$



(15) 2枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚が表で、1枚が裏である確率を求めなさい。

マ  
ミ