

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
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">ケ</div>			

(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° のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

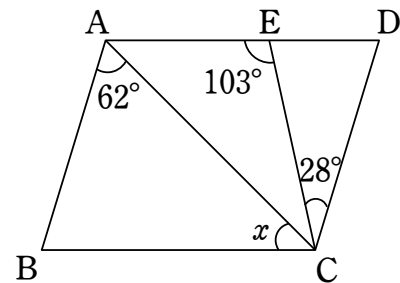
$\boxed{\text{ヒ}} \pi \text{ cm}$

(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。

$\angle x =$ へホ 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