

### 3年 数学 春課題小テスト 110

1. 次の (1) ～ (15) に答えなさい。

(1)  $6 - (-4) \div 2$  を計算しなさい。

ア

(2)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times (-6) - 2 \div \frac{6}{5}$  を計算しなさい。

イウエ

オ

(3)  $3(3x - 4) - 2(3 - 4x)$  を計算しなさい。

カキ

$x -$

クケ

(4)  $\frac{x + 2y}{4} - \frac{x - y}{6}$  を計算しなさい。

$x +$

コ

$y$

サシ

(5)  $ab^4 \times (-6a^2b)^2 \div 12ab$  を計算しなさい。

ス

$a$

セ

$b$

ソ

(6)  $a = -2$  ,  $b = \frac{3}{2}$  のとき,  $\frac{5a + 6b}{3}$  の値を求めなさい。

タチ

ツ

(7) 自然数  $a$  を 6 で割ると, 商が  $b$  であまりが 3 であった。このとき,  $a$  を  $b$  の式で表しなさい。

$$a = \boxed{\text{テ}} b + \boxed{\text{ト}}$$

(8) 一次方程式  $3x - 7(x + 4) = 2(x - 5)$  を解きなさい。

$$x = \boxed{\text{ナニ}}$$

(9) 連立方程式  $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ y = x + 6 \end{cases}$  を解きなさい。

$$x = \boxed{\text{ヌネ}} , y = \boxed{\text{ノ}}$$

(10)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -3$  のとき  $y = -12$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$$y = \boxed{\text{ハ}} x$$

(11) 座標平面上で、2 点  $(2, -3)$ 、 $(-4, 5)$  を通る直線の傾きを求めなさい。

$$\frac{\boxed{\text{ヒフ}}}{\boxed{\text{ヘ}}}$$

(12) 4 つの図形 円、おうぎ形、正五角形、正六角形 の中で、線対称であるが点対称でない図形はいくつあるか答えなさい。

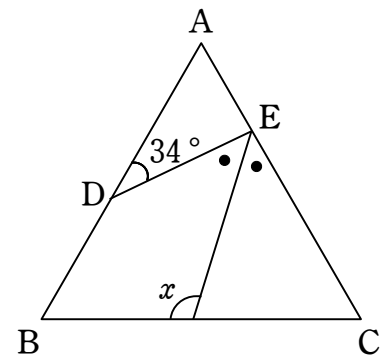
$$\boxed{\text{ホ}} \text{ つ}$$

(13) 底面の半径が  $3 \text{ cm}$ 、高さが  $4 \text{ cm}$  の円柱の側面積を求めなさい。

$$\boxed{\text{マミ}} \pi \text{ cm}^2$$

- (14) 右の図の  $\triangle ABC$  は正三角形で、 $EF$  は  $\angle CED$  の二等分線である。 $\angle ADE = 34^\circ$  であるとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

△メモ 度



- (15)  $A$  ,  $B$  ,  $C$  の 3 人が横一列に並ぶとき、 $A$  と  $B$  が隣りあわない確率を求めなさい。

ヤ
ユ