

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。

$x + \boxed{\text{コ}} y$
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 あまりが 3 であった。このとき, a を b の式で表しなさい。

$$a = \boxed{\bar{t}} b + \boxed{t}$$

(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。

$$y = \boxed{\quad} \text{ ハ } x$$

(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。

$$\frac{\text{ヒフ}}{\text{ヘ}}$$

(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。

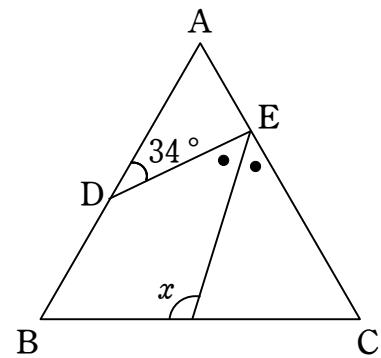
$$\boxed{\quad} \text{ つ}$$

(13) 底面の半径が 3 cm, 高さが 4 cm の円柱の側面積を求めなさい。

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

(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。

ムメモ 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