

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。

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

(3) $3(3x - 4) - 2(3 - 4x)$ を計算しなさい。

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

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

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

(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。

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

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

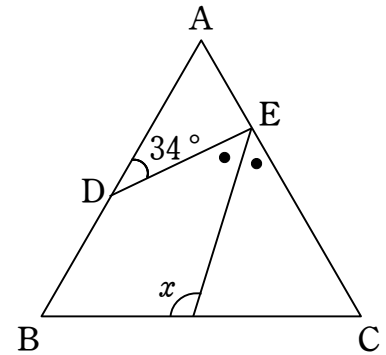
(10) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -12$ である。 y を x の式で表しなさい。

(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。

(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をすべて答えなさい。

(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。

(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。



(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。