

2015

秋田県

① 次の①, ②を計算せよ。

$$\textcircled{1} \quad -3 \times (5-7)$$

$$\textcircled{2} \quad -3 - 5 \times 2$$

(2) 方程式 $\frac{4x+5}{3} = x$ を解け。

(3) $(\sqrt{7}+1)(\sqrt{7}-2)$ を計算せよ。

(4) $\begin{cases} 9x - 2y = 25 & \text{---} \textcircled{1} \\ 2x - y = 10 & \text{---} \textcircled{2} \end{cases}$ を解け。計算の途中も書くこと。

(5) 方程式 $x^2 + ax + 8 = 0$ の解の1つが4のことき、aの値を求めよ。
またもう1つの解も求めよ。計算の過程も書きなさい。

(6) 1本a円の鉛筆3本とb円の筆箱1個を買ったとき、代金の合計が
700円より高くなかった。この数量の関係を不等式で表せ。

(7) $x = \frac{4}{5}, y = -2$ のとき $3(4x-y) - (2x-5y)$ の値を求めよ。

(8) yはxに反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-12$ である。このとき yをxの式で表せ。

(9) 右の度数分布表は、あるサルーキムが行った
試合の得点の記録をまとめたものである。
この表から試合の得点の最頻値と平均値
をそれぞれ求めよ。

(10) $\sqrt{3a}$ が1桁の自然数になるような
自然数 aの値をすべて求めよ。

試合の得点	
階級(点)	度数(試合)
0	1
1	5
2	2
3	2
4	6
5	3
6	1
合計	20