



2015年 保健福祉（1期）第1問

1 次の各設問に答えなさい。

- (1) $3 + \frac{n-2}{2} < \frac{n}{3}$ を満たす最大の整数 n を求めよ。
- (2) a, b, c を定数とする。ただし $a \neq 0$ とする。2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが3点 $(-1, 2)$, $(2, 1)$, $(3, -6)$ を通るとき、 a, b, c の値を求めよ。
- (3) 5個の数字0, 1, 2, 3, 4を使ってできる4桁の整数は全部で 通りであり、その中で2015以下の整数は 通りである。ただし、同じ数字は繰り返し使わないものとする。
- (4) $\triangle ABC$ において、 $\frac{8}{\sin A} = \frac{7}{\sin B} = \frac{5}{\sin C}$ である。このとき、 $\angle B$ の大きさを求めよ。
- (5) 方程式 $|x^2 - 2| = x$ の解を求めよ。