



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。