

2011年 医学部 第2問

2 0, 1, 2, 3, 4, 5の6つの数字を重複せずに用いて,  $n$ 桁の整数を作る ( $n \leq 6$ ). このとき, 以下の問に答えよ.

- (1)  $n = 3$ , すなわち3桁の整数で, 隣り合う数字の和がどれも5にならないような整数はいくつできるか.
- (2)  $n = 4$ , すなわち4桁の整数で, 隣り合う数字の和がどれも3にならないような整数はいくつできるか.
- (3)  $n = 4$ , すなわち4桁の整数で, 隣り合う数字の和が5になる箇所が2つあるような整数をすべて加えるといくらになるか.