

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.