



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.