

2011年医学部第3問

3 数列 $1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, 1, \dots, k, k-1, \dots, 2, 1, k+1, k, \dots, 2, 1, \dots$ の第 n 項を a_n とする。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 数字 9 が 16 度目に現れるのは第何項か。

(2) $\sum_{n=1}^{365} a_n$ を求めなさい。