

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。