



2015年 農・文化教育学部 第1問

1 等差数列  $\{a_n\}$  は

$$a_1 = \frac{1}{6}, \quad \sum_{k=11}^{40} a_k = 250$$

を満たすとする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ。
- (2)  $a_n \leq 10$  となる  $n$  の最大値  $N$  を求めよ。
- (3) (2) で求めた値  $N$  に対して、和  $\sum_{k=1}^N a_k$  を求めよ。