



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。