

[ 東京大学 1995 年前期 理科 4 ]



$N$  を正の整数とする。  $N$  の正の約数  $n$  に対し

$$f(n) = n + \frac{N}{n}$$

とおく。このとき、次の各  $N$  に対して  $f(n)$  の最小値を求めよ。

- (1)  $N = 2^k$  , ただし  $k$  は正の整数
- (2)  $N = 7!$

