[東京工業大学 1991 年前期 1]

샀

nを正の整数とする。10 進法で表した n! について,1 の位から 10^{m-1} の位までの数字がすべて 0 で, 10^m の位の数字が 0 でないとき,関数 f(n) の値をm とする。このとき,次の値を求めよ。

- (1) f(10), f(100)
- (2) $\lim_{n\to\infty} \frac{f(10^n)}{10^n}$



