

[ 東京工業大学 1990 年前期 2 ]



$x_i (i=1, 2, \dots, n)$  を正数とし,  $\sum_{i=1}^n x_i = k$  を満たすとする。

このとき不等式  $\sum_{i=1}^n x_i \log x_i \geq k \log \frac{k}{n}$  を証明せよ。

