

従属 n 変数関数の最小値【エントロピー】類題

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。

< '90 東京工業大 >