

高上 165)

n, k を自然数とするとき、不等式

$$\log\left(1 + \frac{k}{n}\right) < \frac{k}{2} \times \left(\frac{1}{n} + \frac{1}{n+k}\right)$$

を証明せよ。

福井医科大学(現・福井大学)