

名古屋大学（理系） 2002 年 第 1 問

(1) x を正数とするとき、 $\log \left(1 + \frac{1}{x} \right)$ と $\frac{1}{x+1}$ の大小を比較せよ。

(2) $\left(1 + \frac{2001}{2002} \right)^{\frac{2002}{2001}}$ と $\left(1 + \frac{2002}{2001} \right)^{\frac{2001}{2002}}$ の大小を比較せよ。