

# 1

- (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)  $\left(1 + \frac{2001}{2002}\right)^{\frac{2002}{2001}}$ ,  $\left(1 + \frac{2002}{2001}\right)^{\frac{2001}{2002}}$  の大小を比較せよ.