- 3 n を 2 以上の自然数とする.次の問いに答えよ.
- (1) 不等式 $n\log n n + 1 < \sum_{k=1}^n \log k < (n+1)\log n n + 1$ が成り立つことを示せ .
- (2) 極限値 $\lim_{n\to\infty} (n!)^{\frac{1}{n\log n}}$ を求めよ.