

2010年第3問

3 次の極限値を求めよ.

$$(1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \log\left(1 + \frac{k}{n}\right)$$

$$(2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \sin \frac{k}{n} \pi$$