

[東京工業大学 1997 年 前期 2]



(1) $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=n}^{2n} \frac{1}{k}$ を求めよ。

(2) 任意の正数 a に対して $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=n}^{2n} \frac{1}{a+k}$ は(1)と同じ極限をもつことを証明せよ。

