

1 $a_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{\sqrt{k}}$, $b_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{\sqrt{2k+1}}$ とするとき, $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$, $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{b_n}{a_n}$ を求めよ.