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