

2011年度 東京女子医科大学 前期理系 第4問

問題 次の極限值を求めよ。(ヒント: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$ を用いる)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sin \frac{1}{\sqrt{n}} \right) \cdot \left(\frac{1}{\sqrt{n+1}} + \frac{1}{\sqrt{n+2}} + \frac{1}{\sqrt{n+3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2n}} \right)$$

S_toujyoi2011A_04.pbm