

正整数 n に対して,

$$a_n = \frac{1}{2n+1} + \frac{1}{2n+3} + \frac{1}{2n+5} + \cdots + \frac{1}{2n+(2n-1)}$$

とおく。 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ を求めよ。

〔群馬大〕