

2014年 法学部 第3問

3 全ての自然数 n に対して, 不等式

$$\frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt{2n-1}} > \sqrt{2n+1} - 1$$

が成り立つことを示せ.