



2014年法学部第3問

3 すべての自然数  $n$  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.