

京都大学（理系） 1973 年 第 4 問

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left[\frac{\left(\sqrt{n(n+1)} - n \right)^3}{n} - \frac{\left(\sqrt{n(n+1)} - (n+1) \right)^3}{n+1} \right] \text{を求めよ.}$$