

[東京大学 1993 年前期 理科 1]



すべての面が合同な四面体 ABCD がある。頂点 A, B, C はそれぞれ x, y, z 軸上の正の部分にあり、
辺の長さは $AB = 2\ell - 1, BC = 2\ell, CA = 2\ell + 1$ ($\ell > 2$) である。四面体 ABCD の体積を $V(\ell)$ とする

とき、次の極限值を求めよ。

$$\lim_{\ell \rightarrow 2} \frac{V(\ell)}{\sqrt{\ell - 2}}$$

