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=2l-1,BC=2l,CA=2l+1 (l>2) である.四面体 ABCD の体積を V(l) とするとき,次の極限値を求めよ.

$$\lim_{l \to 2} \frac{V(l)}{\sqrt{l-2}}$$