

2013年 医学部 第23問

23 9つの辺の長さの総和が9である正三角柱（底面が正三角形である三角柱）の体積を $V$ とする．各辺の長さが変化するとき， $V$ の最大値を $M$ とする． $\frac{12}{\sqrt{3}}M$ の値を求めよ．