

2015年 医学部 第14問

14 1辺の長さが $\sqrt{15}$ である正四面体OABCについて考える. 辺OAを1:3に内分する点をM, 辺BCを3:5に内分する点をNとする.  $|\overrightarrow{MN}| = m$ としたとき,  $\frac{64m^2}{185}$ の値を求めよ.