

東京科学大学（理工学系） 2012 年 第 6 問

xyz 空間に 4 点 $P(0, 0, 2)$, $A(0, 2, 0)$, $B(\sqrt{3}, -1, 0)$, $C(-\sqrt{3}, -1, 0)$ をとる.
四面体 $PABC$ の $x^2 + y^2 \geq 1$ をみたす部分の体積を求めよ.