

2012年理系第6問

6 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.