

$xyz$  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。

(東工大)