

2 xyz 空間で 4 点 $O(0, 0, 0)$, $A(1, 2, 0)$, $B(2, 0, 1)$, $C(0, 1, 2)$ を頂点とする四面体（表面および内部）を K とする。 K の点 P から平面 $x + y + z = -1$ へ垂線を引き，その平面との交点を P' とする。 P が K を動くとき， P' の動く範囲の面積を求めよ。