- 6 座標空間内を , 長さ 2 の線分 AB が次の 2 条件 (a) , (b) をみたしながら動く。
- (a) 点 A は平面 z=0 上にある。
- (b) 点 C(0, 0, 1) が線分 AB 上にある。

このとき,線分 ${
m AB}$ が通過することのできる範囲を K とする。K と不等式 $z \geqq 1$ の表す範囲との共通部分の体積を求めよ。