- $egin{aligned} egin{aligned} 3 & D & \mathtt{e}$ を半径 1 の円盤 , C & xy 平面の原点を中心とする半径 1 の円周とする . D がつぎの条件 (\mathbf{a}) , (\mathbf{b}) を共に満たしながら xyz 空間内を動くとき , D が通過する部分の体積を求めよ .
- (a) D の中心は C 上にある.
- (b) D が乗っている平面は常にベクトル (0,1,0) と直交する.