- 5 O を原点とする xyz 空間において , 点 P と点 Q は次の 3 つの条件 (a) , (b) , (c) を満たしている .
- (a) 点 P は x 軸上にある.
- (b) 点 Q は yz 平面上にある.
- (c) 線分 OP と線分 OQ の長さの和は1 である.

点 P と点 Q が条件 (a) , (b) , (c) を満たしながらくまなく動くとき , 線分 PQ が通過してできる立体の体積を求めよ .