- 4 半径3の球 T_1 と半径1の球 T_2 が,内接した状態で空間に固定されている.半径1の球Sが次の条件(A),(B)を同時に満たしながら動く.
- (A) S は T_1 の内部にあるか T_1 に内接している .
- (B) S は T_2 の外部にあるか T_2 に外接している.

S の中心が存在しうる範囲を D とするとき , 立体 D の体積を求めよ .