

名古屋大学（理系） 2014 年 第 1 問

空間内にある半径 1 の球（内部を含む）を B とする。直線 ℓ と B が交わっており、その交わりは長さ $\sqrt{3}$ の線分である。

- (1) B の中心と ℓ との距離を求めよ。
- (2) ℓ のまわりに B を 1 回転してできる立体の体積を求めよ。