

空間座標における回転体【ズして刺さった団子の回転体】

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 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。

< '14 名古屋大 >