



2014年 第1問

1 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．