



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。