- 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。