



2010 年 経済学部 第 2 問

2 底面の半径が a ，高さが $2a$ の円柱にちょうど入る球または円錐がある．以下の問に答えよ．

- (1) この円柱，球，円錐の体積の比を求めよ．
- (2) この円錐と同じ表面積を持つ正四面体の 1 辺の長さを求めよ．