

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。