- 4 正四角錐 V に対し,その底面上に中心を持ち,そのすべての辺と接する球がある. 底面の一辺の長さを a とするとき,次の量を求めよ.
- (1) Vの高さ
- (2) 球と錐Vとの共通部分の体積

ただし,正四角錐とは,正方形を底面とし,その各辺を底辺とする4つの合同な二等辺 三角形と底面とで囲まれる図形とする.