



2013年理系第1問

- 1 次の問いに答えよ.
- (1) 直径1の球を球の中心から距離 a の平面で切って二つの部分に分け たとき、中心を含まない部分の体積を求めよ、ただし、 $0 < a < \frac{1}{2}$ とする.
- (2) 1 辺の長さが 1 である立方体 ABCD-EFGH を考える. この立方体に 内接する球と正四面体 ACFH との共通部分の体積を求めよ.

