

2015年総合政策第3問

3 1辺の長さが1である正四面体 ABCDがある. 面 ABCと面 DBCのなす角を θ とするとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) $\cos \theta$ を求めなさい.
- (2) 正四面体 ABCD の体積 V を求めなさい.
- (3) 正四面体 ABCD に内接する球の半径 r を求めなさい.