

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  $\theta$  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.