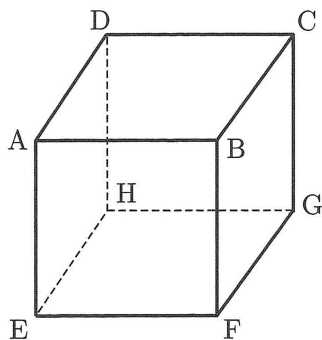


2014年工・情報・環境学部(A)第7問

7 1辺の長さが3の立方体 ABCD-EFGH において、次の問いに答えよ。



- (1) 線分 AG の長さを求めよ。
- (2)  $\triangle BDE$  の外接円の中心を  $O$  とするとき、外接円の半径と  $AO$  の長さを求めよ。
- (3) 三角すい  $ABDE$  の体積を求めよ。