

2014年B方式第2問

- 2 | 正四角錐 O-ABCD があり、OA = OB = OC = OD = AB = BC = CD = DA = 1 とする.
- (1) AB, BC, CD, DA の中点を E, F, G, H とするとき EF = FG = GH = HE の長さを求めよ.
- (2) △OAB, △OBC, △OCD, △ODA の重心を I, J, K, L とする. 四角形 IJKL の面積を求めよ.
- (3) 一辺の長さ1の正八面体の各面の重心を頂点とする多面体の体積を求めよ.