- 4 空間内の 4 点 O(0,0,0) , A(0,2,3) , B(1,0,3) , C(1,2,0) を考える.このとき,以下の問いに答えよ.
- (1) 4 点 O , A , B , C を通る球面の中心 D の座標を求めよ .
- (2) 3 点 A , B , C を通る平面に点 D から垂線を引き , 交点を F とする . 線分 DF の 長さを求めよ .
- (3) 四面体 ABCD の体積を求めよ.