



2013年 医学部 第4問

4 空間における3点 $A(1, 1, -1)$, $B(3, 2, 1)$, $C(-1, 3, 0)$ を通る平面を α とするとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $\triangle ABC$ は直角二等辺三角形であることを示せ.
- (2) 原点 O から平面 α に垂線を下ろし, その交点を H とするとき, 点 H の座標を求めよ.
- (3) 四面体 $OABC$ に外接する球の中心の座標を求めよ.