



2013年 理工学部 第2問

2 空間の3点 $A(1, 0, 0)$, $B(0, 2, 0)$, $C(0, 0, 3)$ を通る平面を α とし, 原点 O から平面 α に垂線 OH を下ろす.

- (1) 四面体 $OABC$ の体積を求めよ.
- (2) \vec{AH} を \vec{AB} と \vec{AC} を用いて表し, 点 H の座標を求めよ.
- (3) $\triangle ABC$ の面積を求めよ.