



2015年人文B第4問

4 空間に4点  $O(0, 0, 0)$ ,  $A(1, 0, 0)$ ,  $B(0, 1, 0)$ ,  $C(0, 0, -1)$ がある.

- (1) 3点  $A$ ,  $B$ ,  $C$ を通る平面  $\alpha$ の方程式を求めなさい.
- (2) 平面  $\alpha$ に垂直になるように原点  $O$ から直線を引いたとき, 平面  $\alpha$ との交点  $T$ の座標を求めなさい.
- (3)  $\triangle ABC$ の面積を求めなさい.
- (4) 四面体  $OABC$ の体積を求めなさい.