



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.