



2015年 文系 第2問

2 座標空間内の3点  $A(1, 1, 1)$ ,  $B(3, 0, 1)$ ,  $C(1, 2, 0)$  を含む平面を  $H$  とする. 以下の問いに答えよ.

(1) 点  $P(-3, 2, 2)$  は  $H$  上の点であることを示せ.

(2) 点  $Q(1, -3, -4)$  を通る直線が  $H$  と直交するとき, その交点の座標を求めよ.