

2015年 医学部 第3問

3 座標平面上の3点 $A(0, \sqrt{2})$, $B(2\sqrt{6}, \sqrt{2})$, $C(\sqrt{6}, 3\sqrt{2})$ に対して, 点 $P(p, q)$ は線分 AP , BP の垂直二等分線が点 C で交わるという条件を満たす点とする. ただし, $q > \sqrt{2}$ である. また, 点 A から直線 BP へ下ろした垂線と点 B から直線 AP へ下ろした垂線が点 $T(s, t)$ で交わっているとする. このとき, 以下の問に答えよ.

- (1) 点 P の軌跡を求め, 図示せよ.
- (2) 点 T の軌跡を求め, 図示せよ.