



2014年地域第2問

2 x 軸の正の部分を通る点 $P(t, 0)$ ($t > 0$) と 2 点 $A(0, 3)$, $B(0, 7)$ がある.

- (1) 3 点 A , B , P を通る円の中心の座標を t を用いて表せ.
- (2) 2 点 A , B を通り, x 軸の正の部分に接する円の方程式を求めよ.
- (3) $\angle APB$ の大きさを最大にする点 P の座標を求めよ.