



2013年 第1問

1 xy 平面上の原点 O を中心とし、半径が 1 である円 C の円周上に、点 $A(1, 0)$, $B(\cos \theta, \sin \theta)$ をとる。ただし、 $0 < \theta < \pi$ とする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 三角形 OAB の外心 P の座標を θ を用いて表せ。
- (2) 点 P が円 C の円周上にあるとき、 θ の値を求めよ。