



2013年 現代心理（心理）・コミュ（コミュ）・観光（交流）・経営 第3問

3 座標平面上に点 $A(2, 0)$ 、点 $B(0, 2)$ があり、点 $P(x, y)$ は $\vec{PA} \cdot \vec{PB} = 0$ を満たしている。このとき、次の間に答えよ。

- (1) 点 P の軌跡の方程式を求めよ。
- (2) 線分 PA の長さが $\sqrt{2}$ となるとき、点 P の座標を求めよ。
- (3) 線分 AB の中点を M とする。点 $P(x, y)$ について $x > 0$ 、 $y = 1$ であるとき、 $\angle AMP$ を求めよ。