



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, 次の問に答えよ.

- (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.