



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。