



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  $\sqrt{2}$  となる時, 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.