



2010年 基幹理工・創造理工・先進理工 第1問

1 xy 平面上の2点 $A(-1, 4)$, $B(2, 5)$ を通り, 直線 $y = \frac{1}{2}x$ と共有点をもつ円を考える. 以下の問に答えよ.

- (1) この円の中心 P の軌跡を求めよ.
- (2) この円の半径 r の最小値を求めよ.