



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.