



2011 年 文系 1 第 2 問

2 点 (a, b) ($a > 0, b > 0$) を中心とする円 C が直線 $y = 2x$ に点 P で接するとする。次の問いに答えよ。

- (1) 接点 P の座標を a, b を用いて表せ。
- (2) 円 C がさらに $y = x$ にも接するとする。 b を a を用いて表せ。