



2010年文系第2問

2 原点を中心とし半径1の円を C とする. また, 点 $A(-1, 0)$ を通り傾き $\frac{1}{2}$ の直線を l とする. C と l の交点のうち, 点 A でない方を P とする.

- (1) 点 P の座標を求めなさい.
- (2) 点 P を通り直線 l と 45° の角度で交わる2本の直線の方程式を求めなさい. さらに, この2本の直線を図示しなさい.