第39课时 新定义问题专题复习（2）作业

在中，是边上一点，以点为圆心，长为半径作弧，如果与边有交点（不与点重合），那么称为的外截弧．

 例如，右图中是的一条外截弧．

在平面直角坐标系中，已知存在外截弧，其中点的坐标为，

点与坐标原点重合．

（1）在点，，，中，满足条件的点是 ；

（2）若点在直线上，

①求点的纵坐标的取值范围；

②直接写出的外截弧所在圆的半径的取值范围．