如图，在平面直角坐标系中，四边形是平行四边形，按以下步骤作图：

1. 分别以和为圆心，以大于的长为半径画弧，两弧相交于和；
2. 作直线交于，交于，连接。



扫码查看动图

图① 图②

1. 探究四边形为什么四边形，并说明理由
2. 若，求的坐标
3. 如图②，在上有一动点，连接，当取得最小值时，求点坐标