等腰三角形的确定问题

作业1：在Rt△ABC中，∠ACB=90°，∠A=45°，在直线BC或AC上取一点P,使得△PAB是等腰三角形，那么符合条件的点P有 个。（在图上作P点位置）

作业2：在Rt△ABC中，∠ACB=90〫，∠A=30〫，在直线BC或AC上取一点P,使得△PAB是等腰三角形，那么符合条件的点P有 个。（在图上作P点位置）

作业3：如图，在直角梯形ABCD中，AD//BC,∠B=900，AD=5，AB=4，BC=8，动点P从B点出发，沿线段BC以每秒2个单位长度的速度向终点C运动。设运动的时间为t秒，试探究：t为何值时，△PCD为等腰三角形。

