1、如图所示，利用网格线作图：

（1）在BC上找一点P，使点P到AB和AC的距离相等；

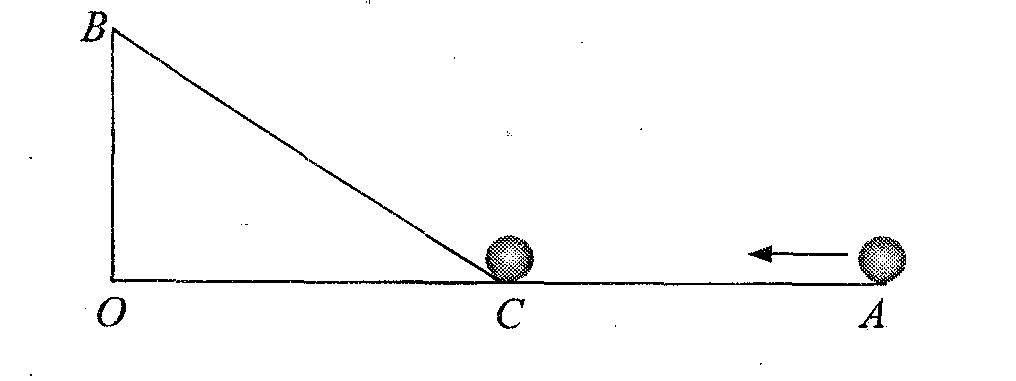
（2）在射线AP上找一点Q，使QB=QC

A

C

B

2、如图，∠*AOB*=90°，*OA*=27cm，*OB*=9cm，一机器人在点*B*处看见一个小球从点*A*出发沿着*AO*方向匀速滚向点*O*，机器人立即从点*B*出发，沿直线匀速前进拦截小球，恰好在点*C*处截住了小球．如果小球滚动的路程与机器人行走的路程相等，那么机器人行走的路程*BC*是多少?



3、如图，在梯形ABCD中，AD∥BC，AB=DC=AD，AC=BC，求∠ACB的

度数．

