专题二 双角平分线模型（2）

**问题1：**如图，在△ABC中，角平分线BD、CE交于点P，若∠A=n0,求∠P的度数（用n的代数式表示）



**问题2：**如图，在△ABC中，点D在BC边的延长线上，∠ABC与∠ACD的平分线交于点P，若∠A=n0,求∠P的度数（用n的代数式表示）



**问题3：**如图，在△ABC中，外角∠MAC与∠NCA的平分线交于点P，若∠A=n0,求∠P的度数（用n的代数式表示）



**应用1、**如图，△ABC的两个内角平分线BO、CO交于点O，两个外角平分线BP、CP交于点P，探索∠A、∠p、∠O之间的数量关系，并说明理由。



**应用2、**如图，点D、E分别在射线BA、BC上，CP是∠ACE的平分线，CP的反向延长线与∠BAC的平分线交于点O

1. 若∠ABC=900，∠PCE=700，求∠AOC的度数
2. 试判断∠AOC与∠ABC之间的数量关系，并说明理由

