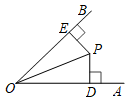
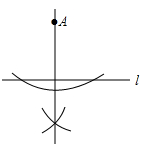
角平分线的性质及判定A卷

**一、选择题**

1. 如图， 平分 ，，，垂足分别为 ，，下列结论正确的是 ( )

A. B.

C. D.



2. 如图所示的作图痕迹作的是 ( )

A. 线段的垂直平分线 B. 过一点作已知直线的垂线

C. 一个角的平分线 D. 作一个角等于已知角

3. 三角形中到三边的距离相等的点是 ( )

A. 三条边的垂直平分线的交点 B. 三条高的交点

C. 三条中线的交点 D. 三条角平分线的交点

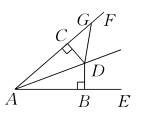
4. 如图，在 中，， 平分 ， 于 ，，，则  ( )

A. B. C. D.

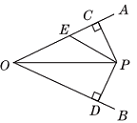


**二、填空题**

5. 如图， 是 的平分线，点 是 上一点， 于点 ，，则点 到边 的距离为   ．

6. 如图所示， 于 ， 于 ，且 ，，，则  ．

**三、解答题（共1小题；共13分）**

7. 如图所示，点 是 内一点， 于点 ， 于点 ，且 ，点 在 上，，，求 的度数．

## 答案

**第一部分**

1. A 2. B 3. D 4. C 5. 6.

7. ，，，

平分 ．

又 ，

．

，

．