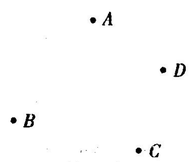
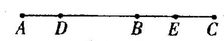
13. 如图，按照下列语句作图.

(1) 连接 AB；(2) 作射线 AC；(3) 作直线 CD；(4) 利用直尺和量角器作$\angle ACD$ 的平分线 CE；(5) 延长 AB 至点 F，使 $BF=AB$.



第 13 题

14. 如图，已知 $AD=\frac{1}{2}DB$，E 是线段 BC 的中点，$BE=\frac{1}{5}AC=2$ cm，求线段 DE 的长度.



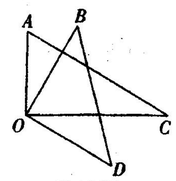
第 14 题

15. 如图，将一副三角板的两个直角顶点 O 重合在一起，按如图所示的方式放置.

(1) 如果重叠在一起的$\angle BOC=60°$，猜想$\angle AOD=$_____；

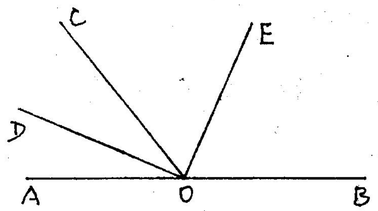
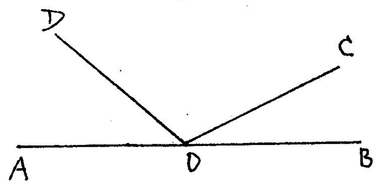
(2) 如果重叠在一起的$\angle BOC=80°$，猜想$\angle AOD=$_____；

(3) 小明由此作出了推测，得出结论"三角板 BOD 绕重合的点 O 旋转，不论旋转到哪个位置，$\angle AOD$ 与$\angle BOC$ 始终互补"，你同意他的结论吗？请简要说明理由.



第 15 题

16. 如图，O是直线AB上一点，OD为∠AOC的角平分线，OE为∠COB的角平分线，判断∠DOC与∠COE的关系，说明理由.



17. 已知O为直线AB上一点，∠AOD=44°，∠BOC=32°，∠EOD=90°，OF平分∠COD. 求∠FOD与∠EOB的度数.（将图形补充完整）