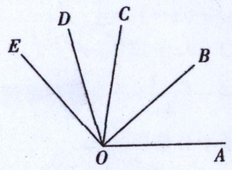
290

13. 如图，OB 是 $\angle AOC$ 的平分线，OD 是 $\angle COE$ 的平分线.

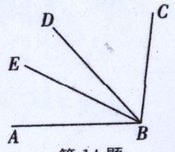
(1) 若 $\angle AOC=80^\circ$，求 $\angle BOC$ 的度数；

(2) 若 $\angle AOC=80^\circ$，$\angle COE=50^\circ$，求 $\angle BOD$ 的度数.



第 13 题

14. 如图，BD 平分 $\angle ABC$，BE 把 $\angle ABC$ 分成 2∶5 两部分，$\angle DBE=21^\circ$，求 $\angle ABC$ 的度数.



第 14 题

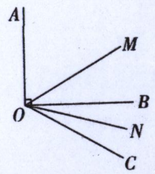
15. 如图，$\angle AOB=90^\circ$，$\angle BOC=30^\circ$，OM 平分 $\angle AOC$，ON 平分 $\angle BOC$.

(1) 求 $\angle MON$ 的度数；

(2) 若 $\angle AOB=\angle\alpha$，其他条件不变，求 $\angle MON$ 的度数；

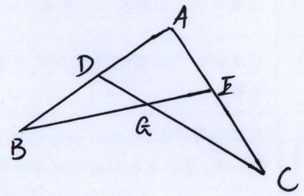
(3) 若 $\angle BOC=\angle\beta$（$\angle\beta$ 为锐角），其他条件不变，求 $\angle MON$ 的度数；

(4) 探究：从(1)(2)(3)中，你发现什么规律？



第 15 题

16. 如图，D. E 分别是 AB. AC 上的点，BE 与 CD 交于点 G，若 $\angle B=\angle C$. 猜测图中还有哪些角是相等的？



17. 已知一条射线 OA. 若从点 O 再引两条射线 OB 和 OC. 使 $\angle AOB=50^\circ$. $\angle BOC=10^\circ$. 求 $\angle AOC$ 的度数.

18. (1) 用一副三角板画出下列度数的角：

$\angle\alpha=105^\circ$. $\angle\beta=15^\circ$

(2) 写出可以用一副三角板画出的所有小于 180° 而大于 0° 的角的度数.