

中等专业学校适用

机械制图习题集

吉林省机械工业学校
黑龙江机械制造学校
哈尔滨电机制造学校
编

黑龙江科学技术出版社

550

机械制图习题集

吉林省机械工业学校
黑龙江机械制造学校 编
哈尔滨电机制造学校

黑龙江科学技术出版社
一九八三年·哈尔滨

责任编辑：范震威
封面设计：昕 晖

机械制图习题集

吉林省机械工业学校
黑龙江机械制造学校 编
哈尔滨电机制造学校

黑龙江科学技术出版社出版
(哈尔滨市南岗区分部街28号)

安达印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行
开本787×1092毫米1/16·印张10 6/8·插页6
1982年7月第一版·1983年3月第二次印刷
印数, 10,801—20,200

书号: 15217·045 定价(书写纸): 1.70元

前言

本习题集系根据一九八一年一月第一机械工业部中等专业学校南京会议制订的中等专业学校机械制图（机械类）教学大纲，结合实际需要和教学特点选编的。本习题集与吉林省机械工业学校、黑龙江机械制造学校、哈尔滨电机制造学校编写的《机械制图》（机械类）配合使用，因而适于中等专业学校机械类专业教学使用，也可供专科、电大、职工工业余大学使用或参考。

参加本习题集编写工作的有赵从开、田绍英、王守本、闻百桥、姜振声、王桂兰、关大复、杜兴亚、吴天生等同志，由赵从开、姜振声主编；杜兴亚、田绍英主审；习题集中的图稿由李立解、孙智红、姚桂芬、潘洪琴描绘。由于水平所限，本习题集一定存在着不少的缺点和错误，恳请读者指正。此外，本习题集在编审过程中，曾得到有关兄弟院校等单位的帮助和支持，在此一并表示感谢。

编者

1981年11月

目 录

2—1 字体.....	1	8—1 体表面上取点.....	33
2—2 标注尺寸.....	6	8—2 截交线.....	35
3—1 图线.....	7	8—3 切口体.....	39
3—2 等分圆周.....	8	8—4 相贯线.....	40
3—3 连接.....	9	8—5 相贯线轴测图.....	47
3—4 画零件轮廓图.....	10	9—1~9—8 组合体.....	48
3—5 椭圆.....	12	10—1 换面法.....	67
3—6 渐开线.....	12	10—2 旋转法.....	73
4—1 对照立体图看三视图.....	13	10—3 求截断面实形.....	74
4—2 根据立体图画三视图.....	14	11、展开图.....	75
5—1 点的投影.....	15	12—1~12—12 视图、剖视、剖面.....	81
5—2 直线的投影.....	17	13—1~13—6 螺纹.....	117
5—3 平面的投影.....	21	14—1~14—5 齿轮、弹簧.....	126
5—4 综合应用.....	22	15—1~15—10 看零件图.....	131
6—1~6—3 基本体.....	27	16、装配图.....	142
7—1~7—2 轴测图.....	30		

2—1 字体

1、基本笔画练习

[illegible]

2、汉字练习之一

书				写				机				械				图				样				技				术				文				件				必				须				做				到				字				体				端				正				笔				划			
清				楚				排				列				整				齐				间				隔				均				匀				汉				字				尽				可				能				用				长				仿				宋				体			

科										验									
业										检									
专										差									
系										偏									
院										下									
学										上									
大										等									
图										片									
制										垫									
械										封									
机										油									
格										承									
方										轴									
满										胶									
填										橡									
落										革									
起										皮									
意										铜									
注										膏									
整										钢									
均										铸									
列										纹									
排										螺									
直										轮									
竖										齿									
平										对									
横										校									
是										核									
领										审									
要										计									
的										设									
体										名									
宋										厂									
仿										栏									
长										题									
写										标									

4、数字练习

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

01234567890123456789

[illegible][illegible][illegible]

012345678901234567890123456789

[illegible][illegible]

01234567890123456789

[illegible]

[illegible]

012345678901234567890123456789

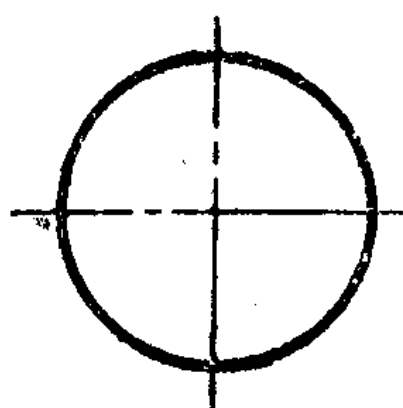
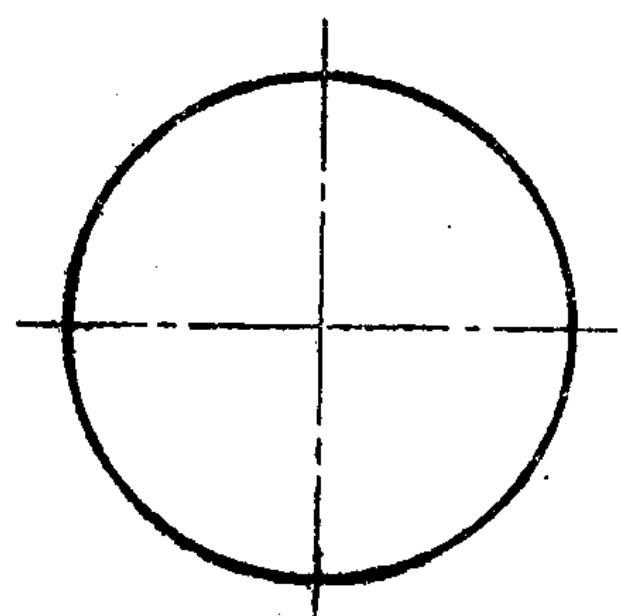
--

[illegible]

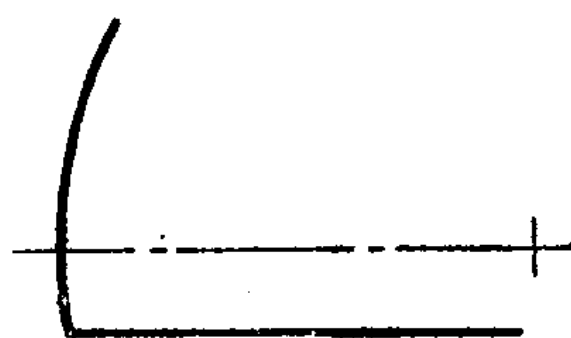
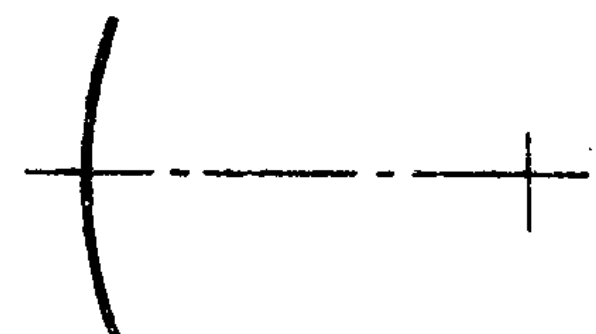
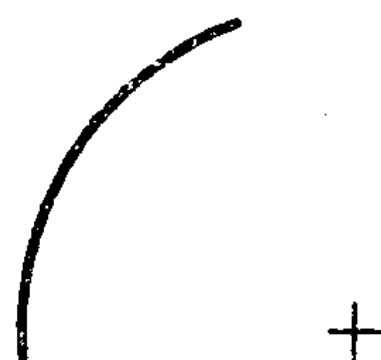
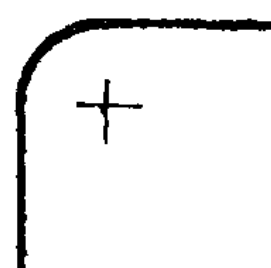
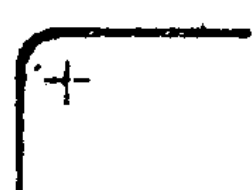
--

2—2 标注尺寸 (尺寸从图中度量, 取整数)

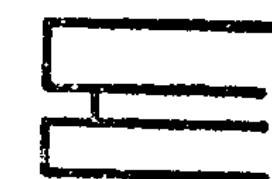
1、注出直径



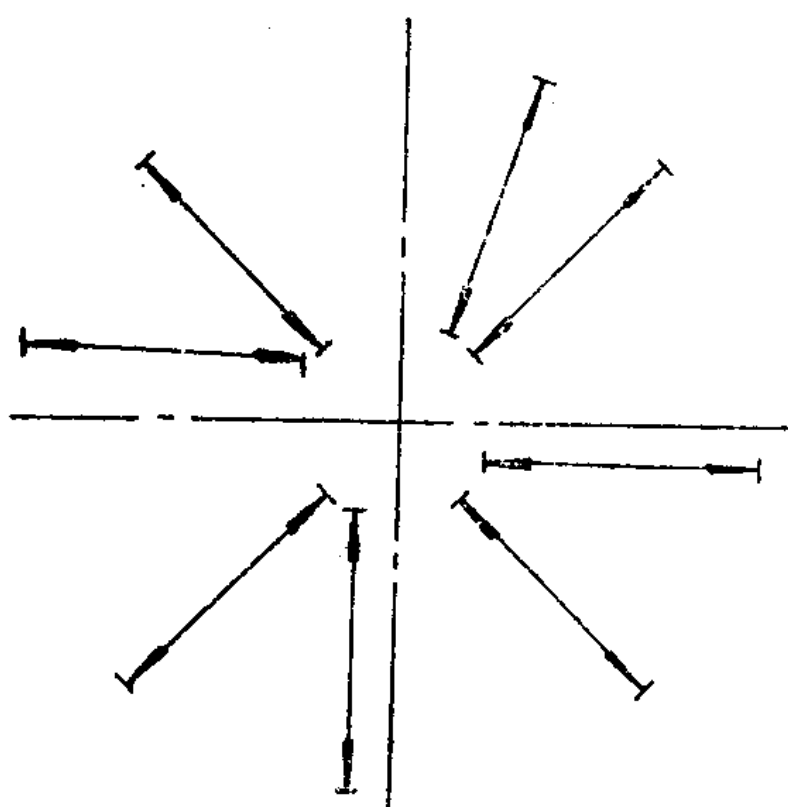
2、注出半径



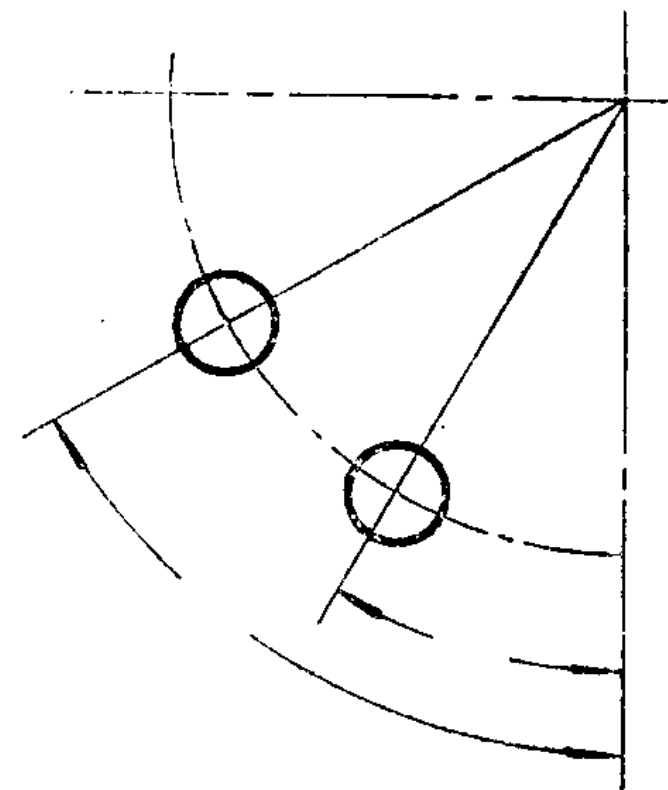
3、注出小距离尺寸

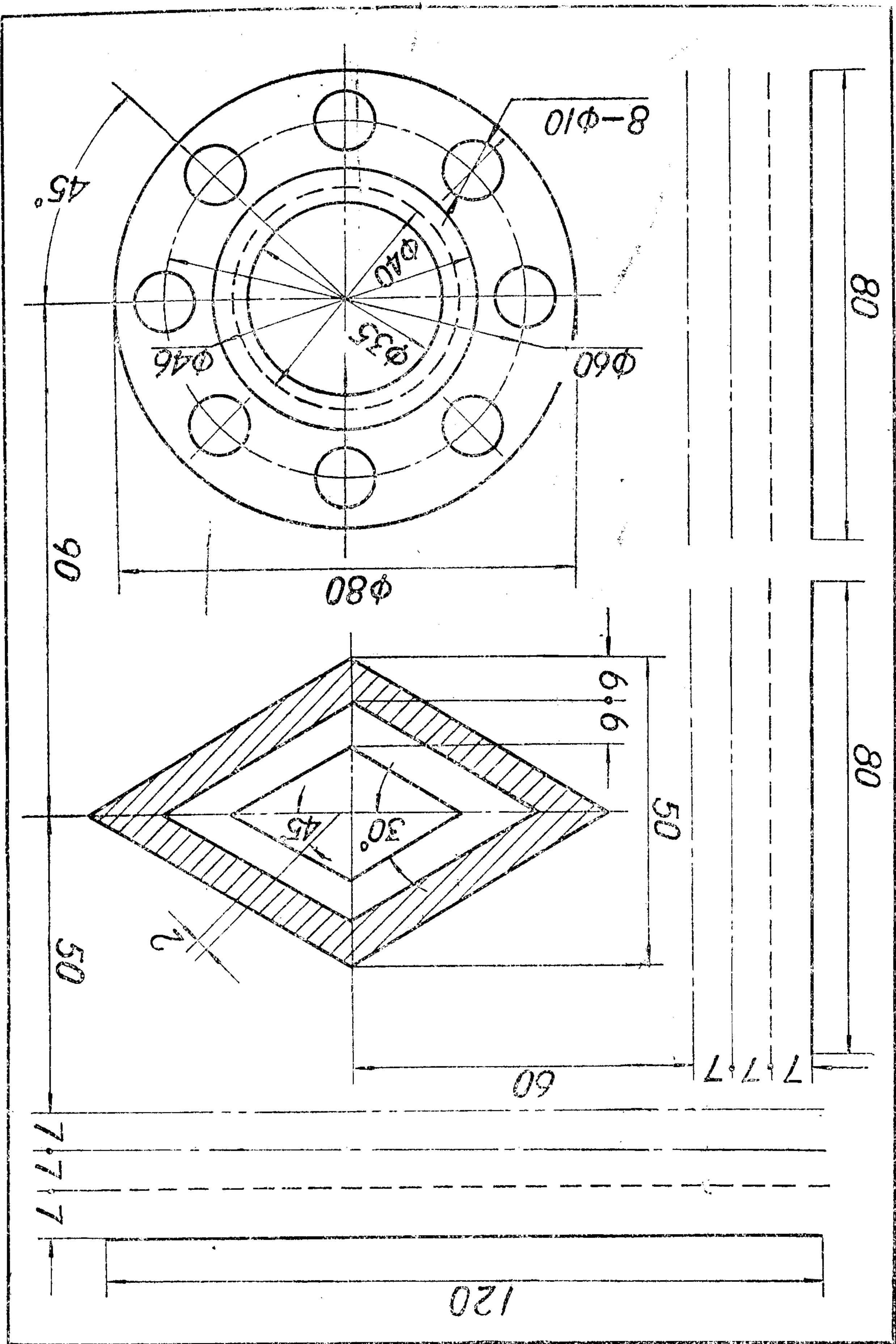


4、注出各方向的尺寸



5、注出角度

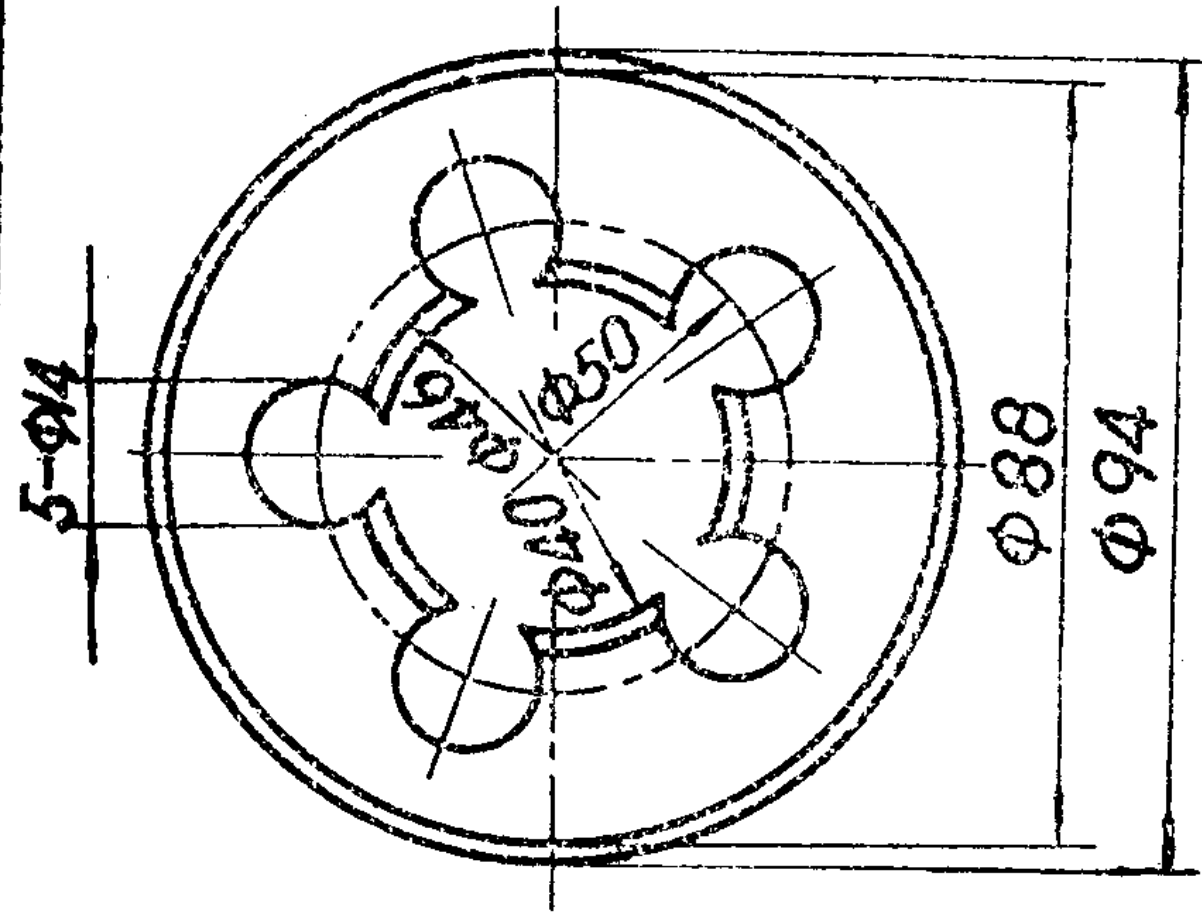




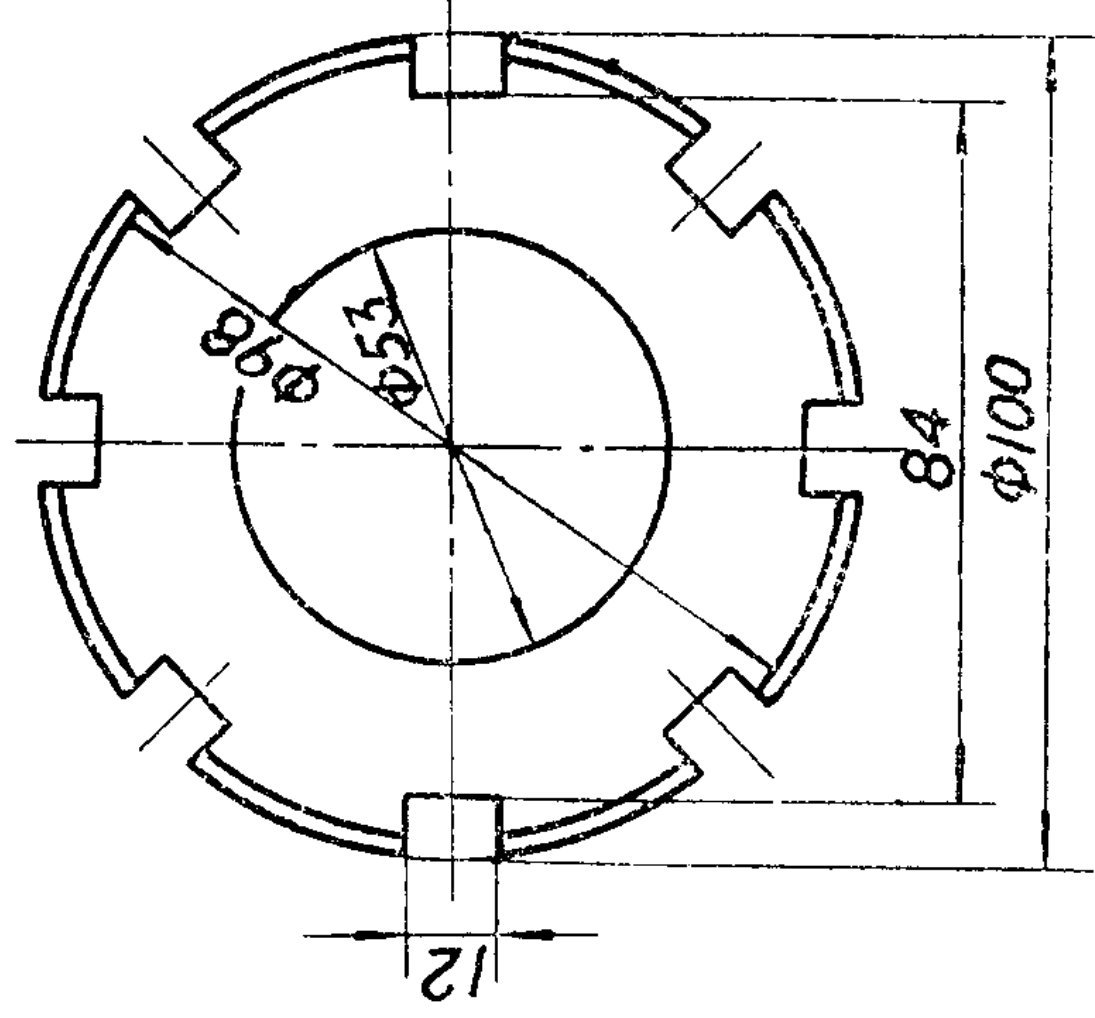
3—1 图 样 (作业一)

3—2 等分圆周 (作业二)

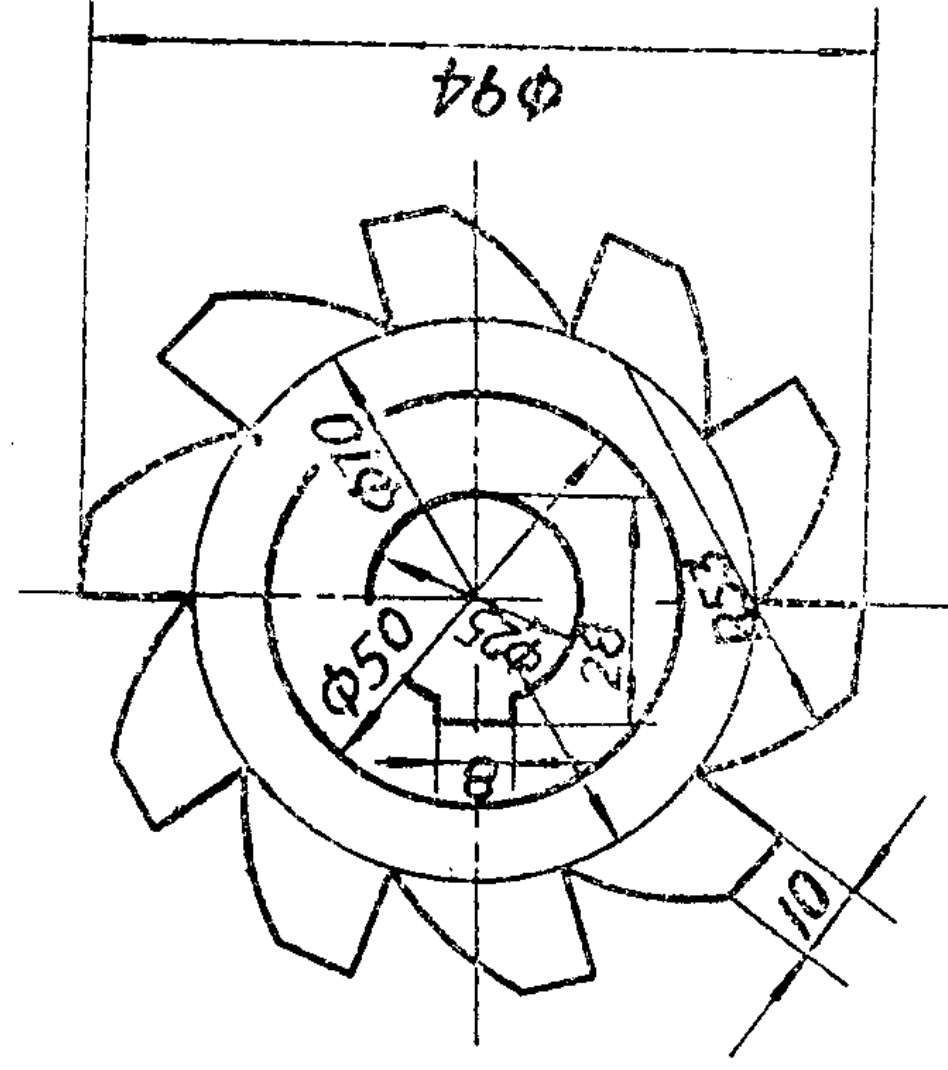
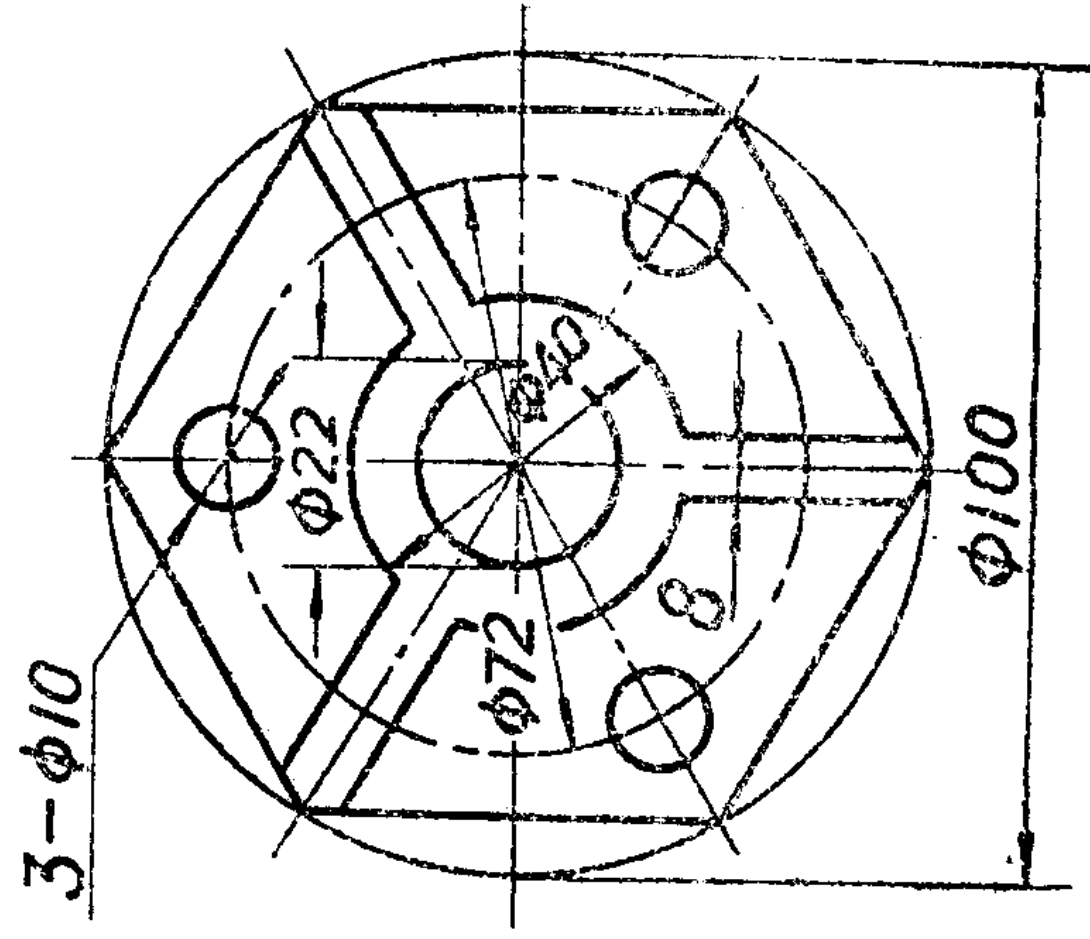
1.



3

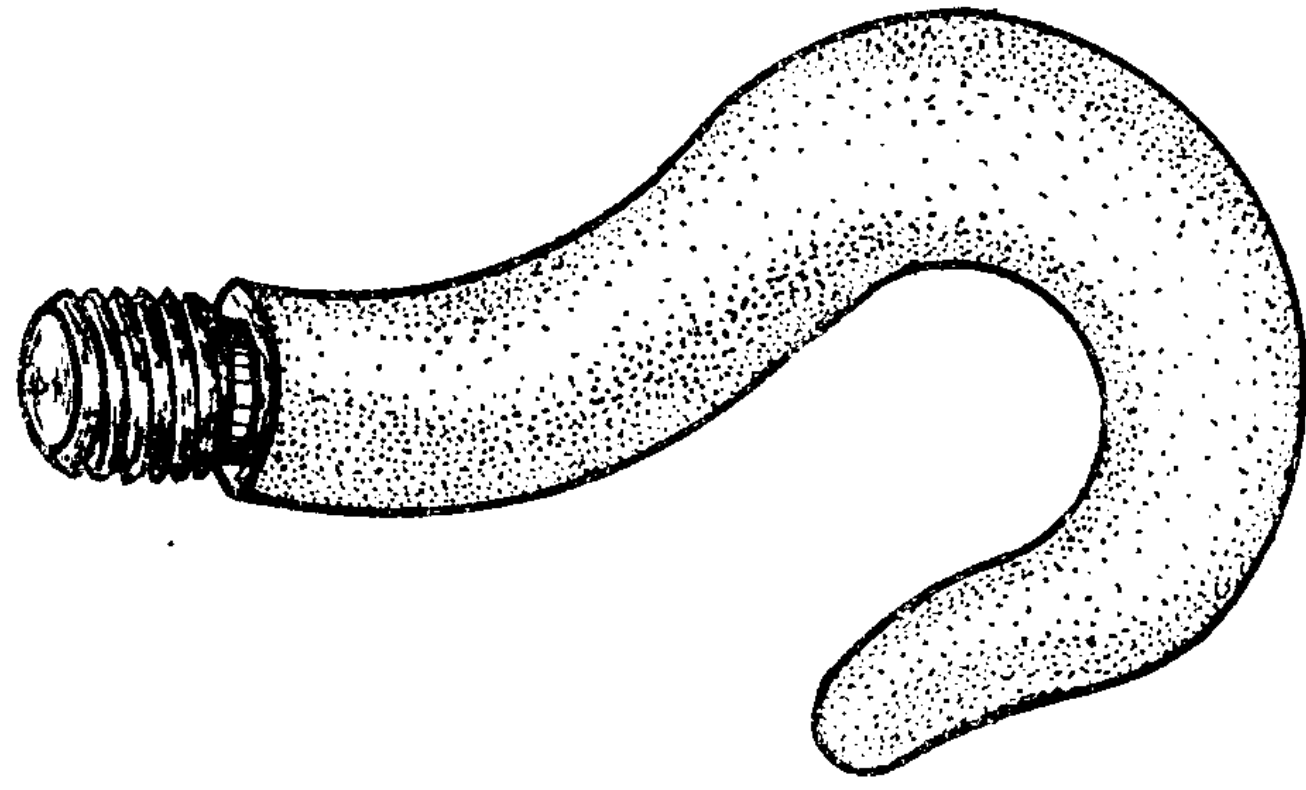


2.

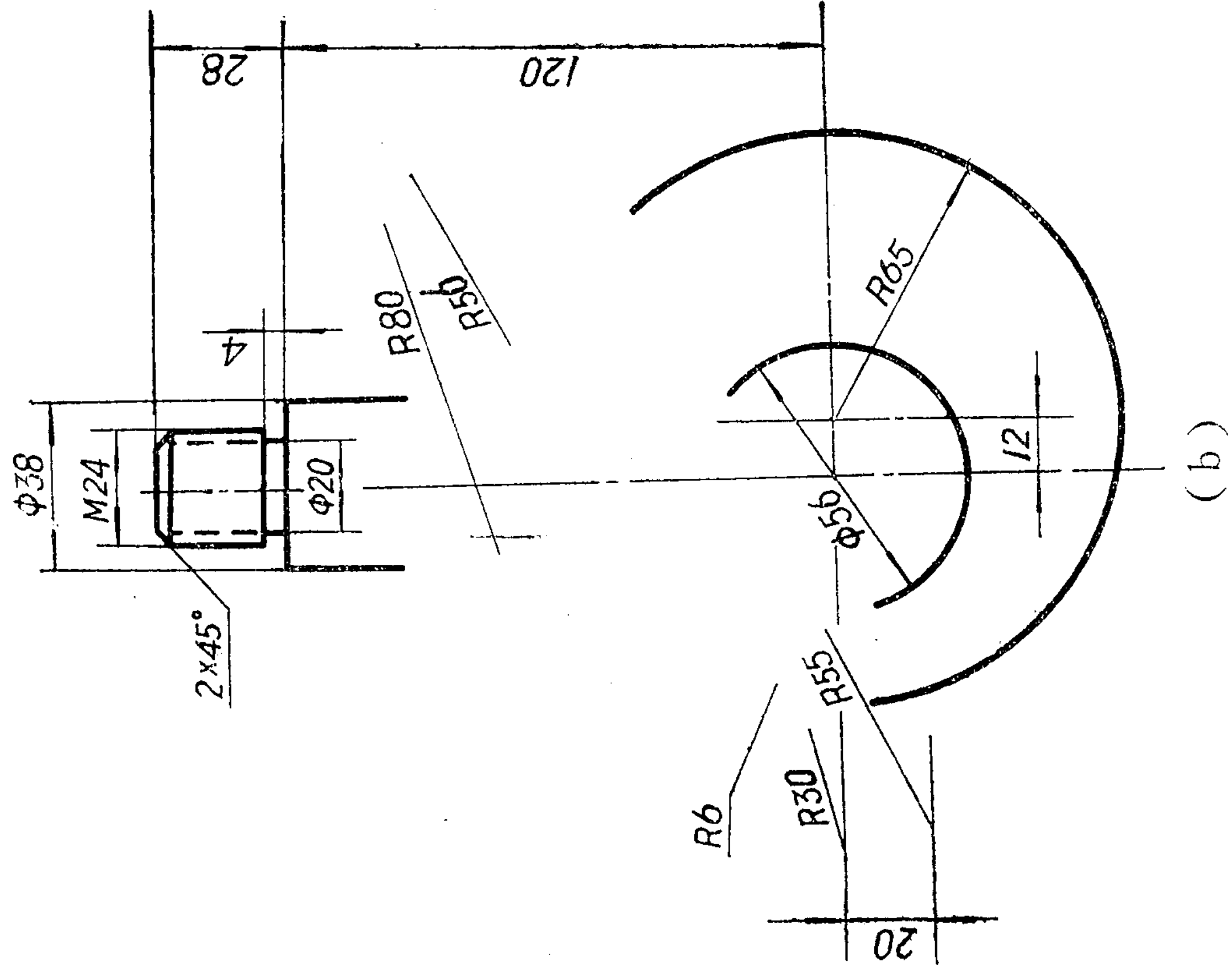


3—3 连接。

根据图 (b) 挂钩中已给的尺寸，
参考图 (a) 完成圆弧连接部分。



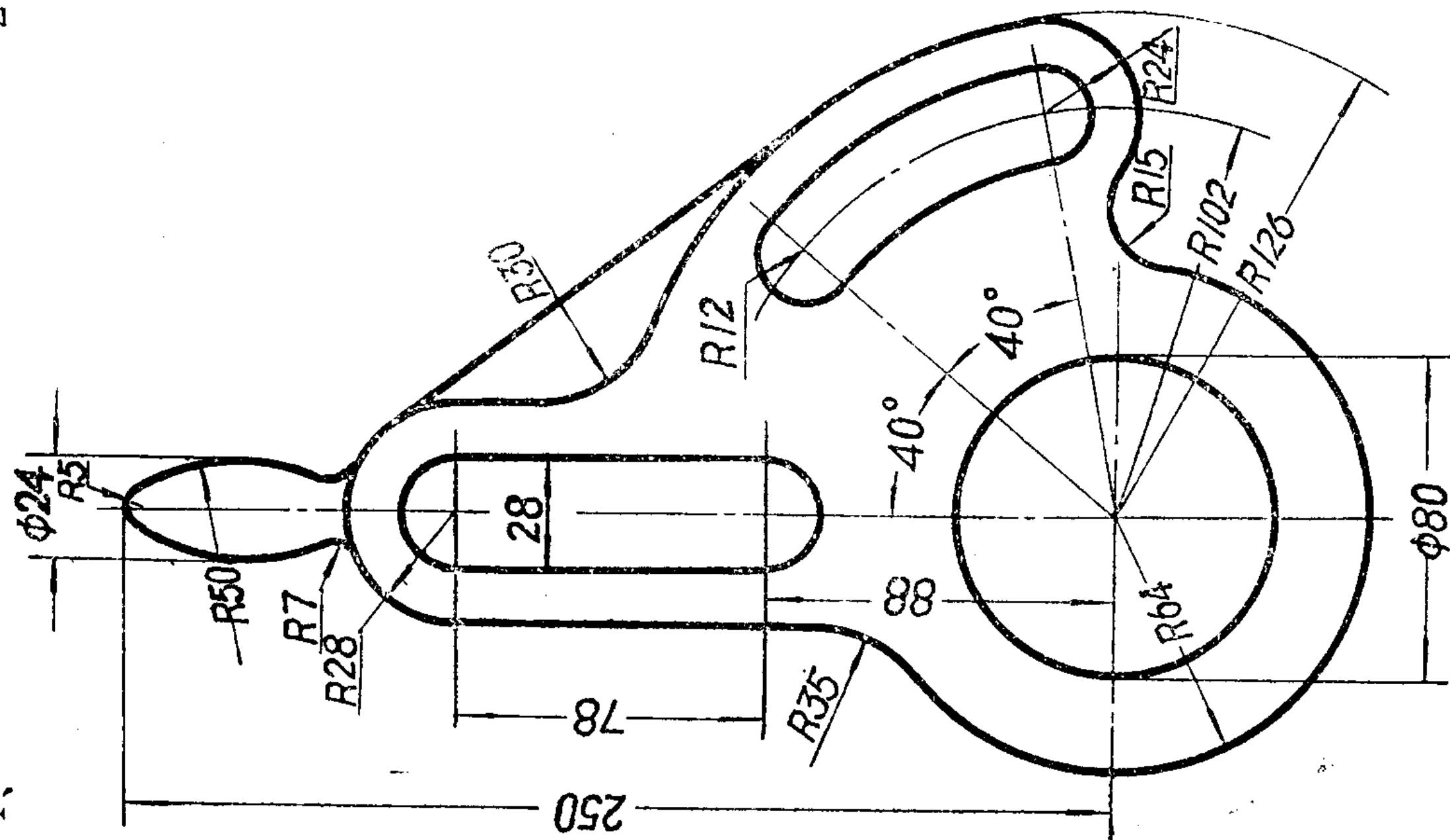
(a)



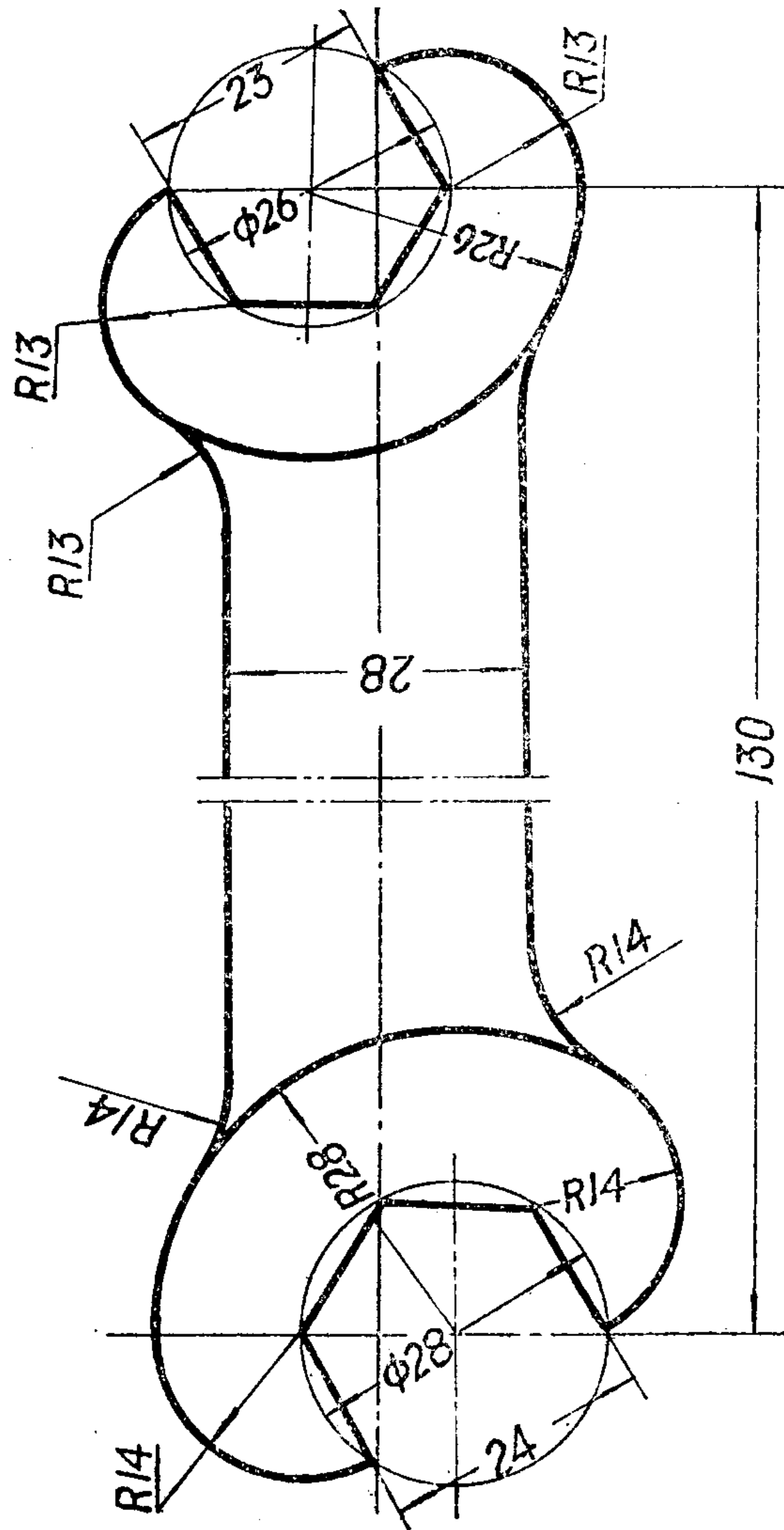
(b)

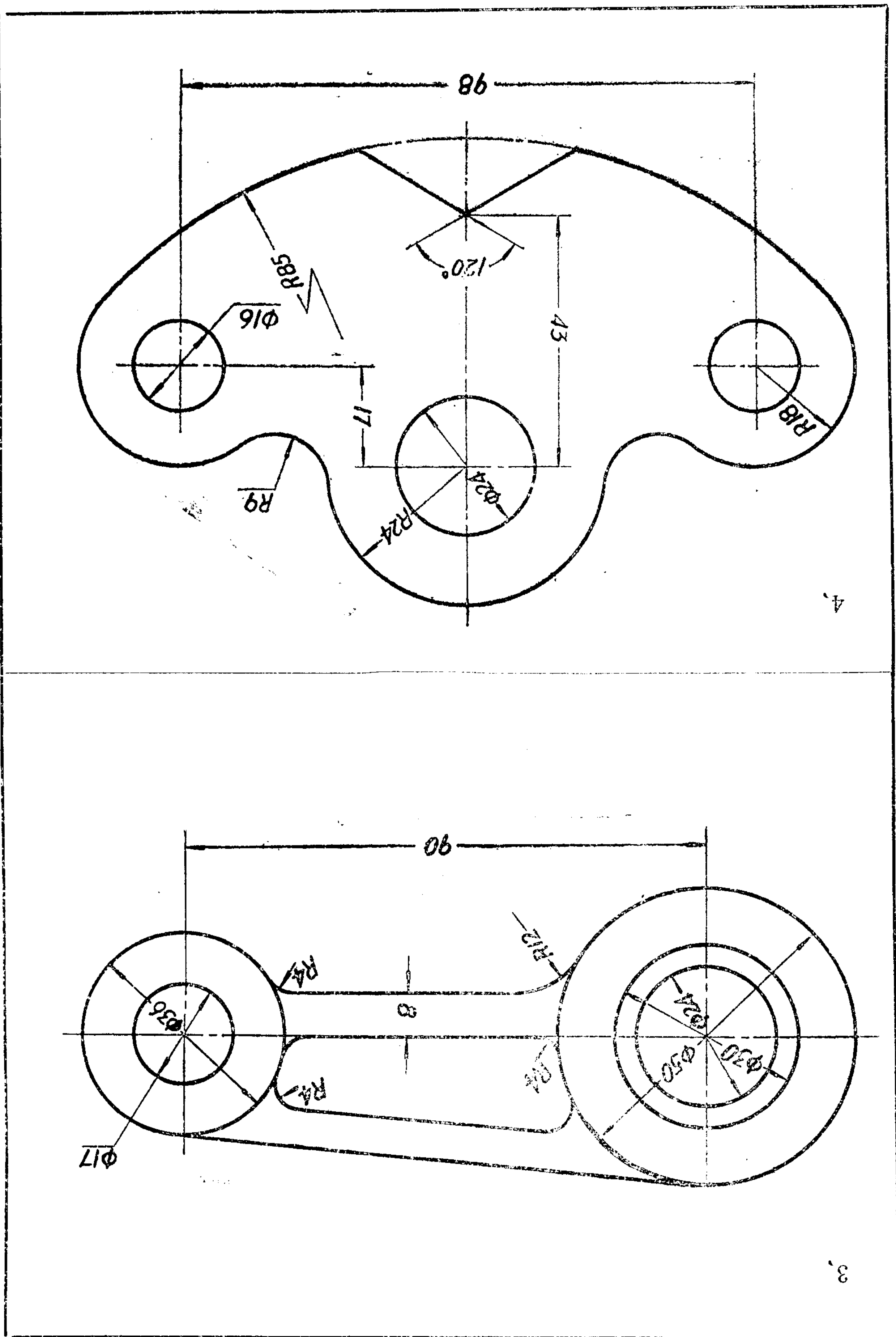
3—4 画零件轮廓图。(作业三)

1、

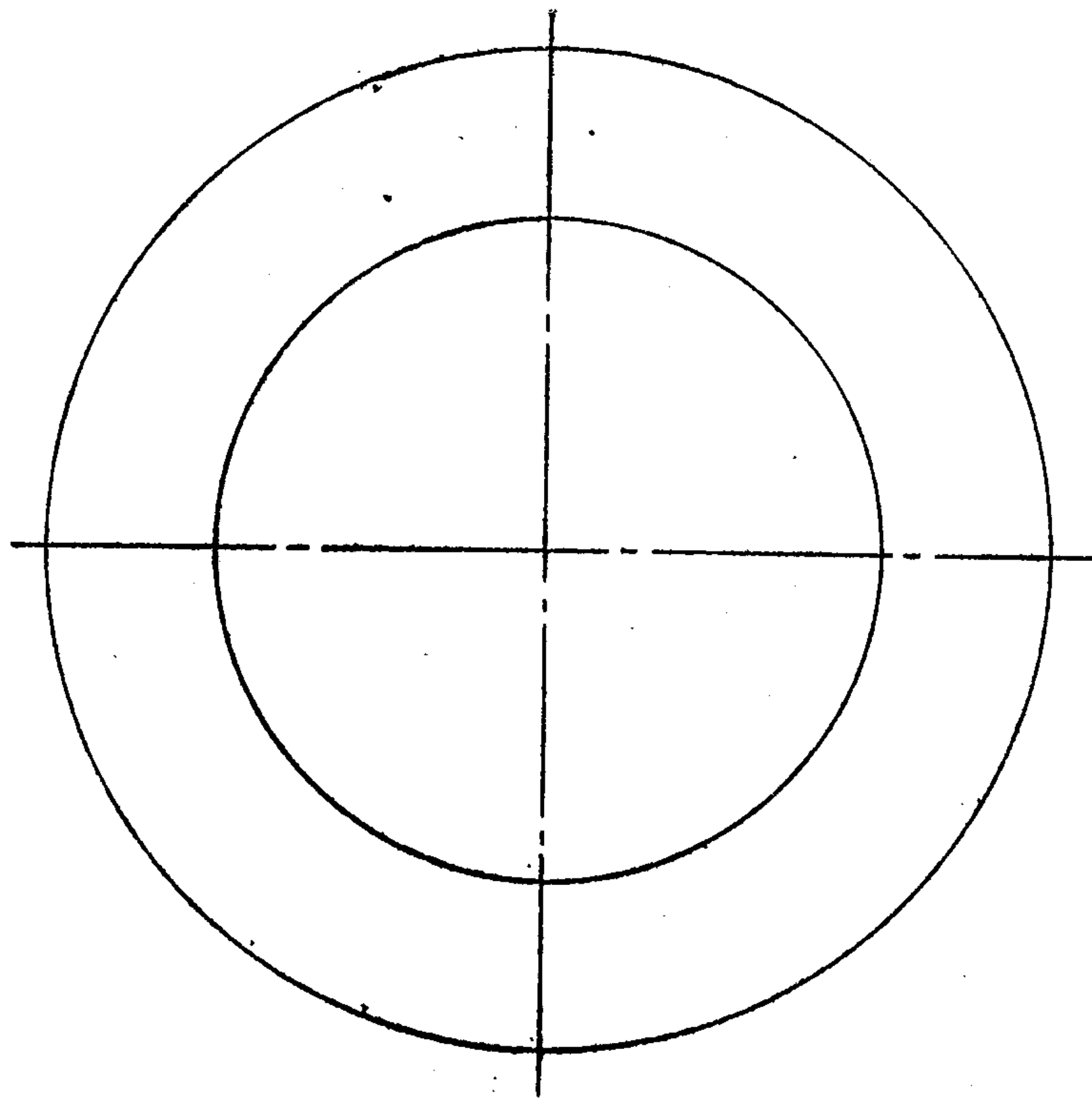


2、





3—5 椭圆



3—6 渐开线

