



全国农业广播电视学校教材

机械制图习题集

第二版

中央农业广播电视学校 组编

 中国农业出版社

全国农业广播电视学校教材

机械制图习题集

第二版

中央农业广播电视学校 组编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

机械制图习题集 / 中央农业广播电视学校组编. —2
版. —北京: 中国农业出版社, 2005. 9
全国农业广播电视学校教材
ISBN 7-109-10040-5

I. 机... II. 中... III. 机械制图-广播电视教育-习
题 IV. TH126-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 091977 号

中国农业出版社出版发行

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 郑剑玲

中国农业出版社印刷厂印刷

2005 年 9 月第 2 版 2005 年 9 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 13.5

字数: 100 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 16.20 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换
联系地址: 北京市朝阳区麦子店街 20 号楼; 电话: 64194440; 邮编 100026
网址: www.ngx.net.cn

主 编 任家兰
审 稿 李群秀
责任编辑 许 春

中国图书馆学

第二卷

科学出版社北京

中国图书馆学

第二版编写说明

为了适应农业广播电视学校工程类中等专业教学与广大乡镇企业职工学习的需要,我们编写了本习题集,与《机械制图》教材配套使用。本习题集后附有解题答案。使用本习题集时,切忌先查答案后作题,而应在复习教材有关章节内容的基础上练习。然后再参阅解题答案,以验证解题结果是否正确。本习题集的“练习”是直接在习题集上作图,“作业”则须在规定图纸幅面上作图。习题集上涉及的标准全部是国家标准。

本习题集编写分工:由任家兰编写第一章,董慧玲编写第二章,谭新英编写第三章,易雨丹编写第四、五章。全书由任家兰同志统稿,李群秀同志审稿。

本套教材由中央农业广播电视学校许春同志任任教师,负责组织编写并按照远距离广播电视教育的要求对教材进行审定。

本习题集第一版于1993年出版,印刷多次。应广大读者的要求,第二版时我们根据最新《技术制图》与《机械制图》国家标准进行修改。热诚希望广大读者对教材中不妥之处提出宝贵意见,以期进一步修订和完善。

中央农业广播电视学校

2005年8月

目 录

练习一 机械制图的基本知识 (1-1~1-7)	1	练习十一 螺纹和螺纹连接件 (11-1~11-4)	94
作业一 图线练习	14	作业六 根据已知两零件的尺寸, 选择适当的螺纹连接件, 画出连接图	98
作业二 画平面图形, 抄注尺寸	15	练习十二 齿轮 (12-1~12-2)	99
练习二 三视图 (2-1~2-2)	18	作业七 画齿轮零件工作图	101
练习三 点、直线、平面的投影 (3-1~3-2)	21	练习十三 带轮 (13-1)	102
练习四 基本几何体的投影 (4-1~4-2)	36	作业八 画三角带轮零件工作图	103
练习五 画轴测图 (5-1~5-2)	40	练习十四 键连接和销连接 (14-1)	104
练习六 截交线 (6-1~6-2)	44	练习十五 滚动轴承 (15-1)	104
练习七 相贯线 (7-1~7-2)	52	练习十六 画零件草图 (16-1~16-2)	105
练习八 组合体 (8-1~8-2)	58	作业九 根据轴或阀盖的零件草图, 画出其零件 工作图	107
作业三 根据轴测图画出组合体的三视图, 并标注尺寸	63	练习十七 看零件图 (17-1~17-4)	108
作业四 已知两视图, 补画组合体的第三视图, 并标注尺寸	66	作业十 根据立体图和零件图, 拼画装配图	116
练习九 机件的表达方法 (9-1~9-6)	69	练习十八 看装配图 (18-1~18-2)	120
作业五 根据轴测图, 选择恰当的表达方法绘制图样, 并标注尺寸	88	答 案	124
练习十 零件图上的技术要求 (10-1~10-3)	90		

整	齐	间	隔	均	匀	长	仿	宋	体	横	平	竖	直	注	意	起	落	结	构	匀	称	填	满	方	格

姓名

学号

班级

姓名

学号

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Handwriting practice grid consisting of multiple rows of slanted lines for tracing and writing practice.

学号

姓名

班级

姓名

学号

A B C D E F G H I J K L M N

O P Q R S T U V W X Y Z Ø

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Handwriting practice lines consisting of ten rows of slanted parallel lines for tracing or writing practice.

班级

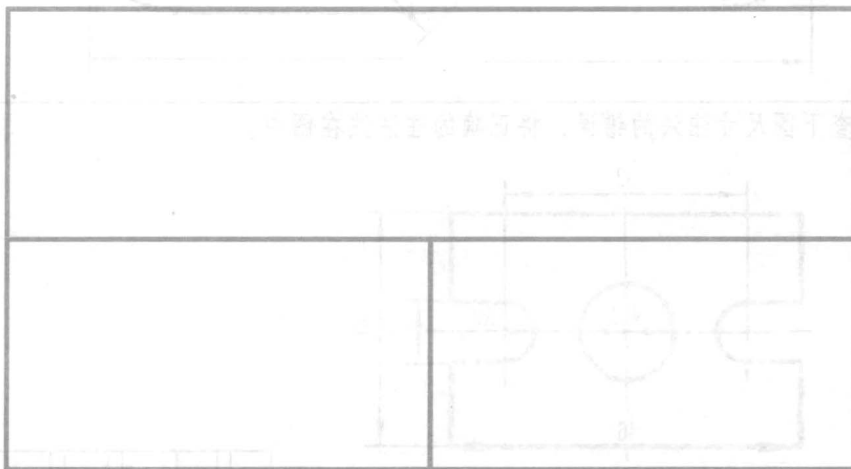
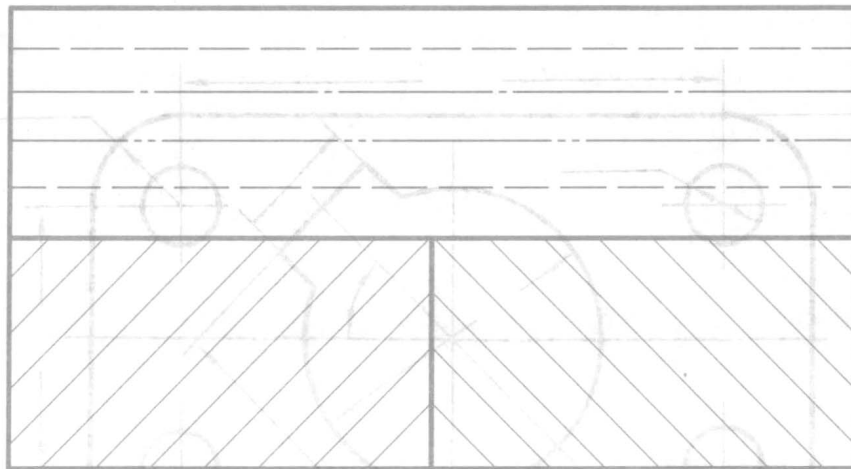
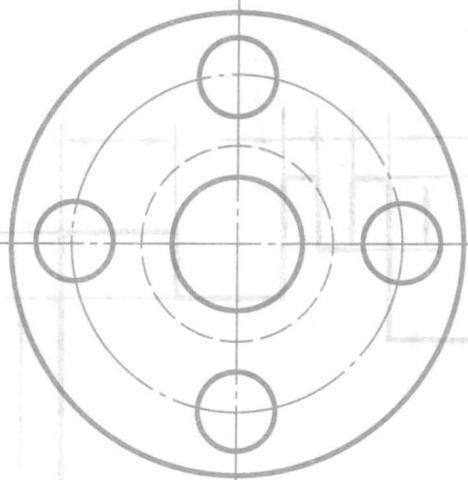
姓名

学号

1-2 在指定的位置照抄图形

图 1-1

(图 1-1 为图 1-1 的局部放大图，图中各部分的比例关系均按图 1-1 所示)



学号

姓名

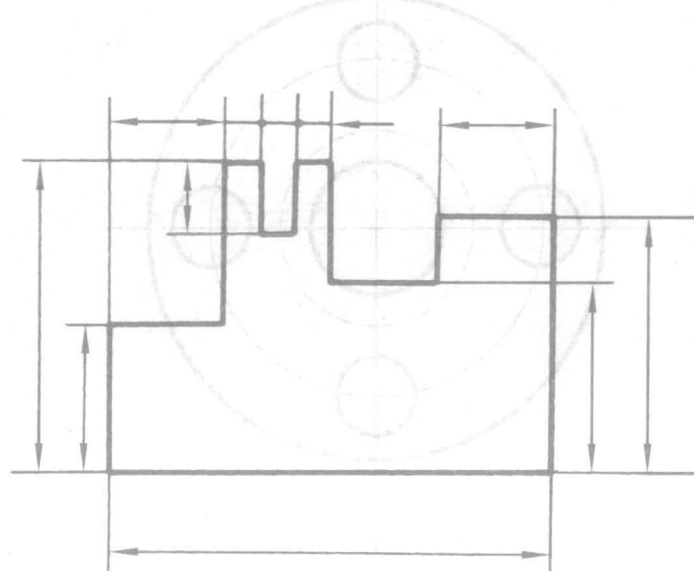
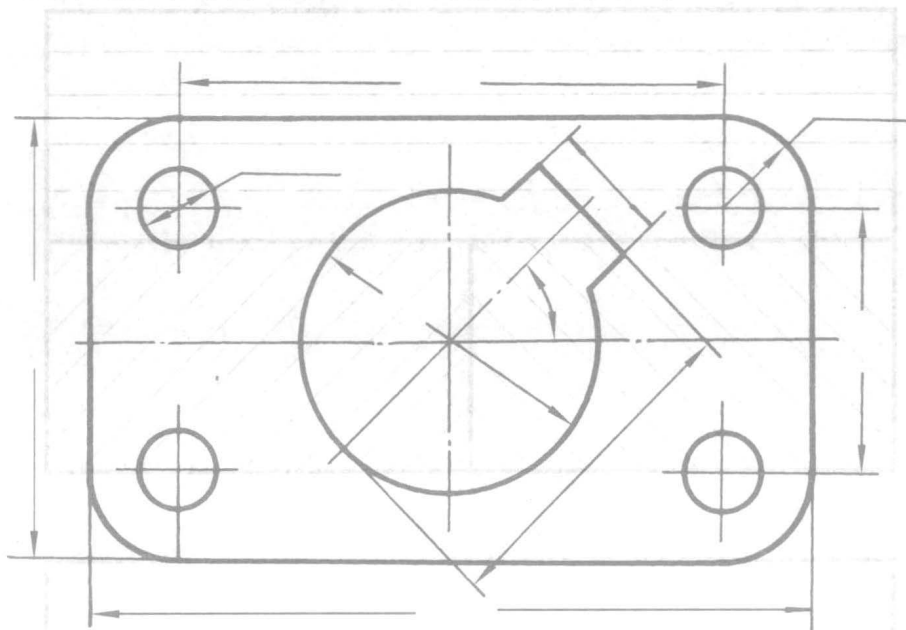
班级

姓名

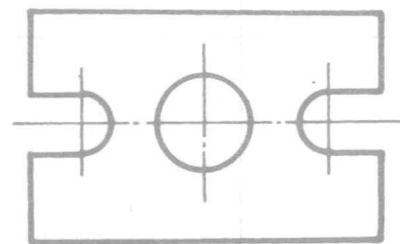
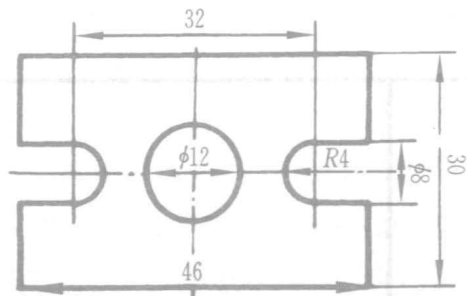
学号

1-3 尺寸注法

1. 在下列图形中填写尺寸数字 (尺寸由量得, 取整数)。



2. 检查下图尺寸注法的错误, 将正确的注法注在图中。

[illegible]

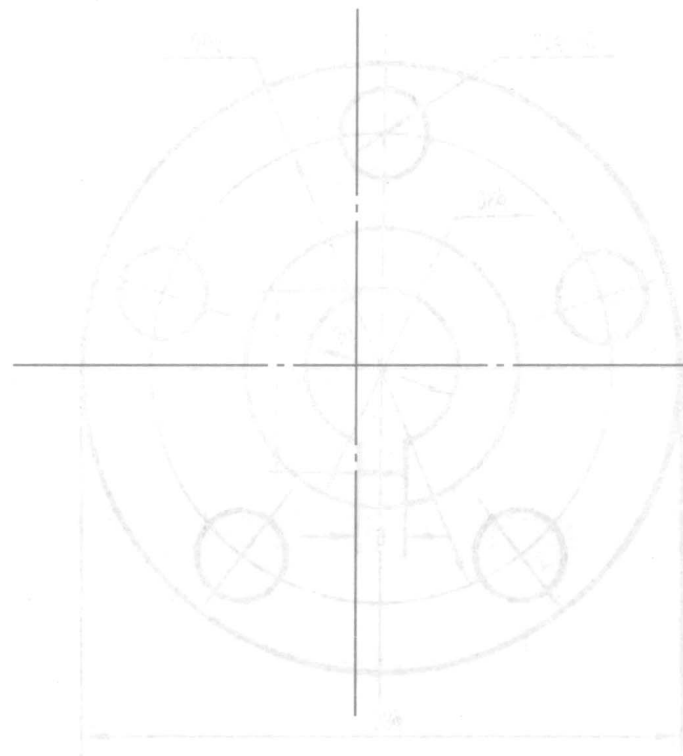
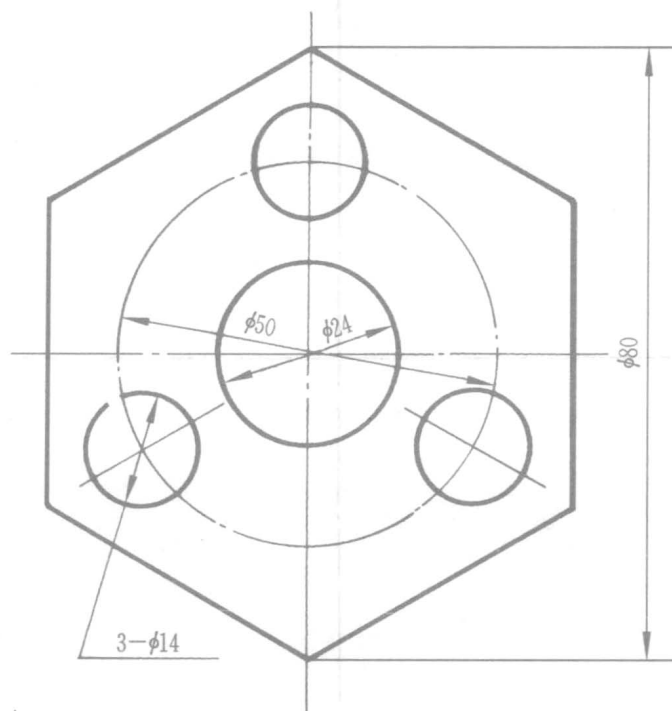
班级

姓名

学号

1-4 等分圆周：根据尺寸用1:1的比例画出下列图形，并标注尺寸

(1)



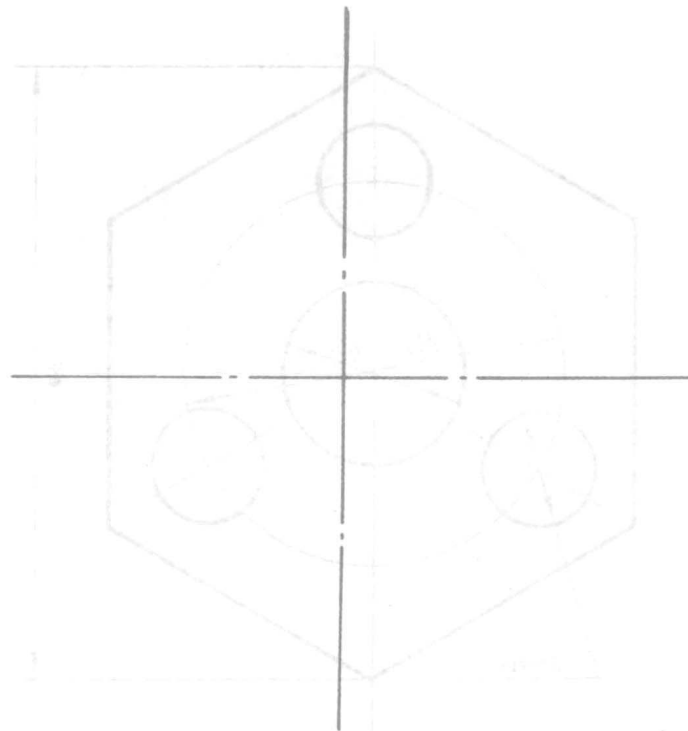
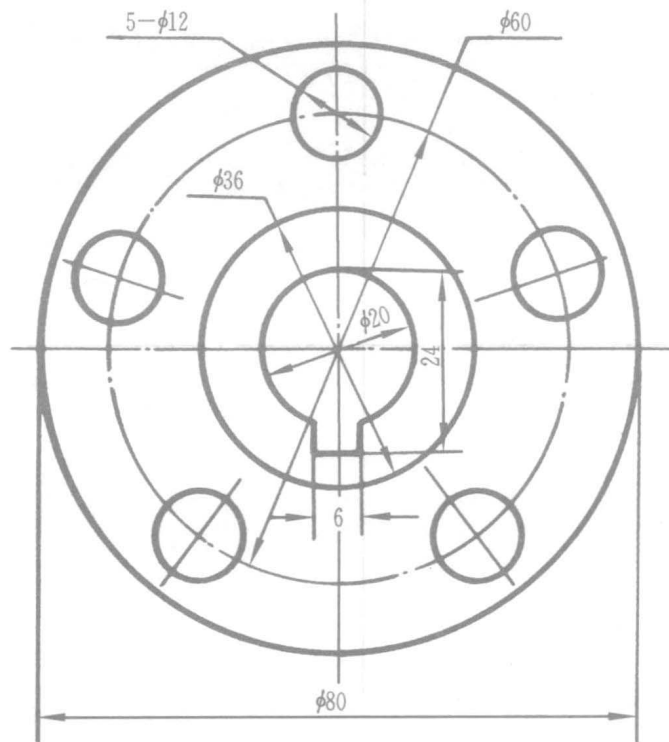
班级

姓名

学号

(2)

(1)



学号

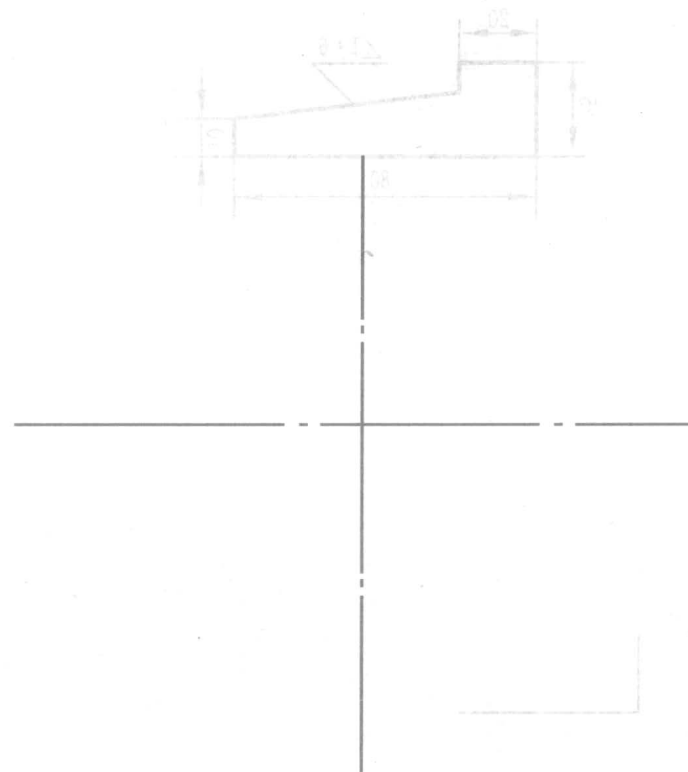
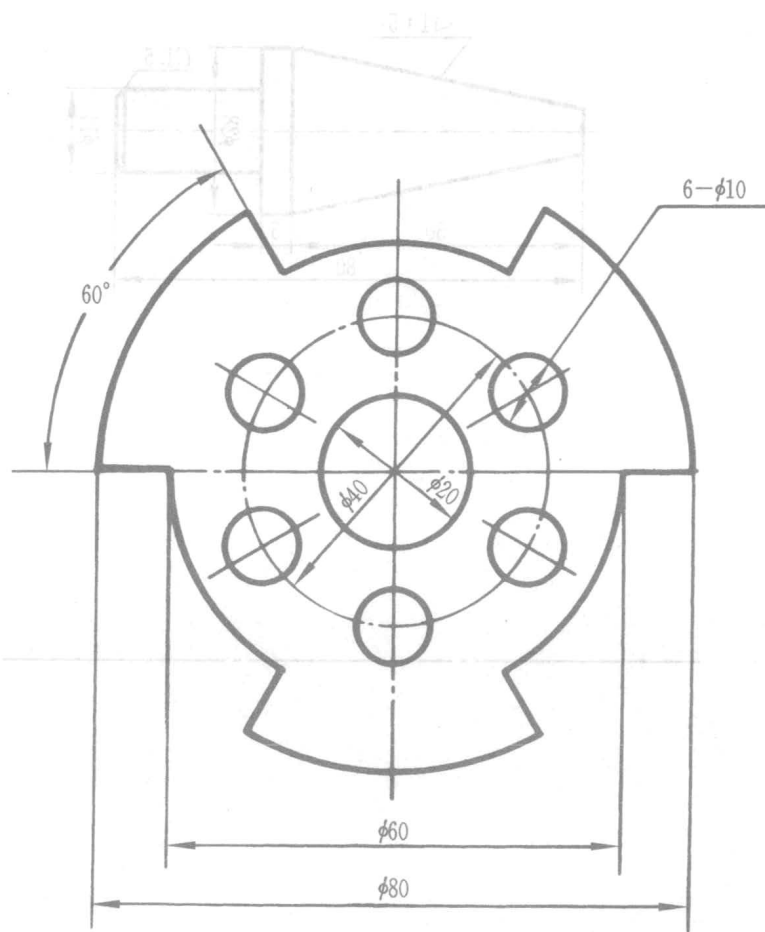
姓名

班级

姓名

学号

(3)



班级

姓名

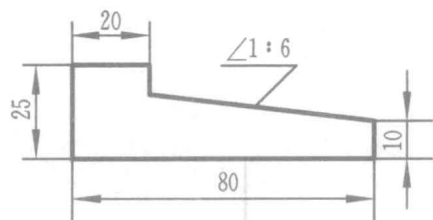
学号

姓名

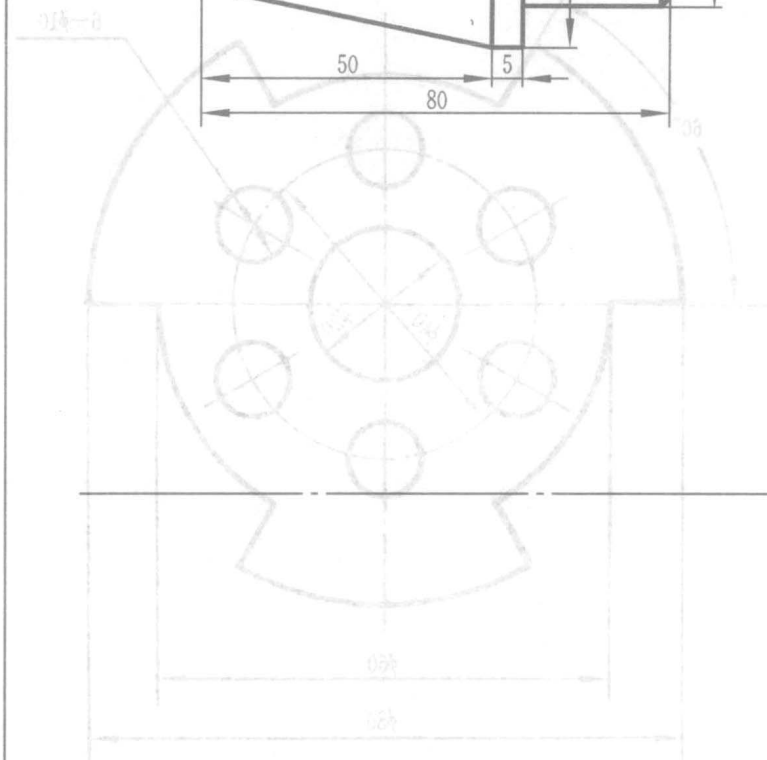
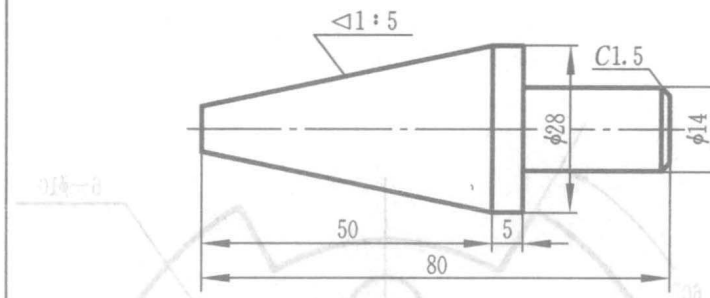
学号

1-5 斜度和锥度

1. 根据尺寸，按1:1的比例画出下列图形，并标注斜度。



2. 根据尺寸，按1:1的比例画出下列图形，并标注锥度。



学号

姓名

班级

姓名

学号

1-6 椭圆练习：用1:2的比例抄画下图，并抄注尺寸

机械制图 1-1

