

● 全国高职高专制造业人才培养规划教材 ●

机械制图习题集

(机类及近机类专业适用)

主编 张信群 主审 李学京

合肥工业大学出版社

全国高职高专制造业人才培养培训规划教材

机械制图习题集

(机类及近机类专业适用)

主 编	张 信 群		
副主编	方 红	肖 全	
主 审	李 学 京		

合肥工业大学出版社

本习题集与合肥工业大学出版社出版的《机械制图》（机类及近机类专业适用）教材配套使用，内容的编排顺序与配套教材一致。

本习题集包括制图的基本知识及基本技能，正投影的基本原理，基本体的投影及表面交线，轴测图，组合体的视图，机械图样表示法，标准件和常用件，零件图，装配图以及其他工程图样简介。本习题集采用了我国最新颁布的《技术制图》、《机械制图》国家标准。

本习题集供高职院校和成人院校的机械类、近机械类专业的制图基础课程使用，也可作为自学参考书或技能培训教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

机械制图习题集 / 张信群主编. —合肥: 合肥工业大学出版社, 2005.7
机类及近机类专业适用
ISBN 7-81093-229-2

I. 机... II. 张... III. 机械制图—高等学校: 技术学校—习题 IV. TH126-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第078066号

机械制图习题集

出版 合肥工业大学出版社
地址 合肥市屯溪路193号
邮编 230009
电话 总编室: 0551-2903038
发行部: 0551-2903198
网址 www.hfutpress.com.cn
E-mail press@hfutpress.com.cn

版次 2005年8月第1版
印次 2005年8月第1次印刷
开本 787×1092 1/8
印张 12.5
字数 300千字
发行 全国新华书店
印刷 安徽省天歌印刷厂

ISBN 7-81093-229-2/TH·5

定价: 17.50元

如果有影响阅读的印装质量问题, 请与出版社发行部联系调换



全国高职高专制造业人才培养培训规划教材

编委会

主任：韩江（合肥工业大学机械与汽车工程学院副院长、教授）

副主任：（排名不分先后）

李麟书（安徽国防科技职业学院副院长）

孙敬华（安徽水利水电职业技术学院副院长）

刘利华（安徽电气工程职业技术学院副院长）

郭皖京（蚌埠高等专科学校副校长）

胡振泉（合肥通用职业技术学院副院长）

沈宏毅（淮南职业技术学院副院长）

孙礼震（合肥工业大学高等职业技术学院院长）

委员：（排名不分先后）

余司元

杜兰萍

丁守宝

徐亮

来涛

王韬

余承辉

黄道业

程荣龙

郑晓峰

黄蕾

杨思国

孟宪余

储克森（安徽机电职业技术学院副院长）

梁赤民（安徽冶金科技职业学院副院长）

陈德清（安徽职业技术学院副院长）

江洁（滁州职业技术学院副院长）

赵耀军（淮南联合大学副校长）

胡友树（合肥工业大学工业培训中心副主任）

马国锋（合肥工业大学出版社社长）

前言

本习题集是根据教育部《高职高专教育工程制图课程基本要求》，并总结近几年来多所高职院校的教学改革实践经验编写而成。本习题集与合肥工业大学出版社出版的《机械制图》(张信群主编)教材配套使用。

本习题集在编写顺序上与配套教材完全一致，方便教师教学和学生学习。作业题的选用，以培养技能为原则，各类习题数量和难度适中，又留有选择的余地；适当地减少了投影理论部分的习题，增加了组合体、机械图样表示法和零件图部分的习题。

本习题集由滁州职业技术学院张信群副教授主编。其中绪论、第二章、第四章、第六章、第八章、第十章和附录由张信群编写；第一章由安徽冶金科技学院张捷编写；第三章、第五章由安徽机电职业技术学院肖全编写；第七章由安徽国防科技职业学院李本祥编写；第九章由安徽冶金科技学院方红编写。全书由张信群统稿。

本习题集由合肥工业大学工程图学教研室主任李学京教授主审。

由于编者水平有限，书中难免有缺点和错误，敬请专家和广大读者批评指正。

编者

2005年7月

目 录

第一章 制图的基本知识及基本技能.....	1
第二章 正投影的基本原理.....	12
第三章 基本体的投影及表面交线.....	23
第四章 轴测图.....	29
第五章 组合体的视图.....	32
第六章 机械图样表示法.....	45
第七章 标准件和常用件.....	60
第八章 零件图.....	69
第九章 装配图.....	81
第十章 其他工程图样简介.....	90

1-1 字体练习

0123456789

Grid for handwriting practice of digits 0-9.

0123456789

Grid for handwriting practice of digits 0-9.

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

Grid for handwriting practice of uppercase letters A-M.

Grid for handwriting practice of uppercase letters N-Z.

N O P Q R S T U V W X Y Z

01234567890

Grid for handwriting practice of digits 0-9.

0123456789R

Grid for handwriting practice of digits 0-9.

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

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

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

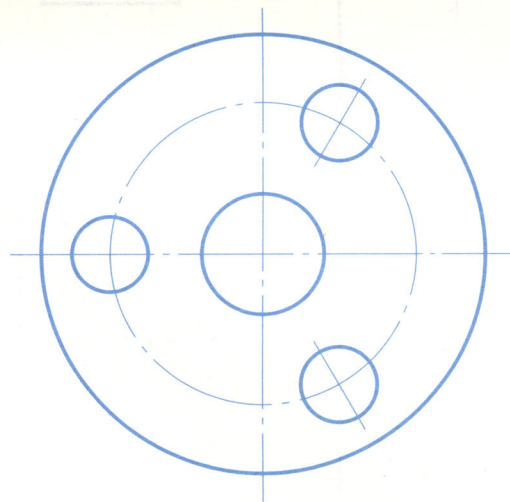
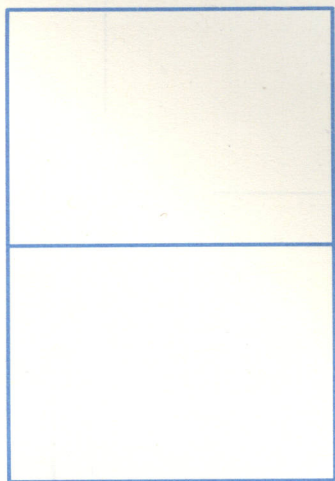
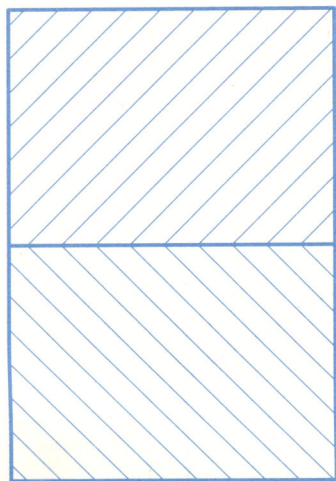
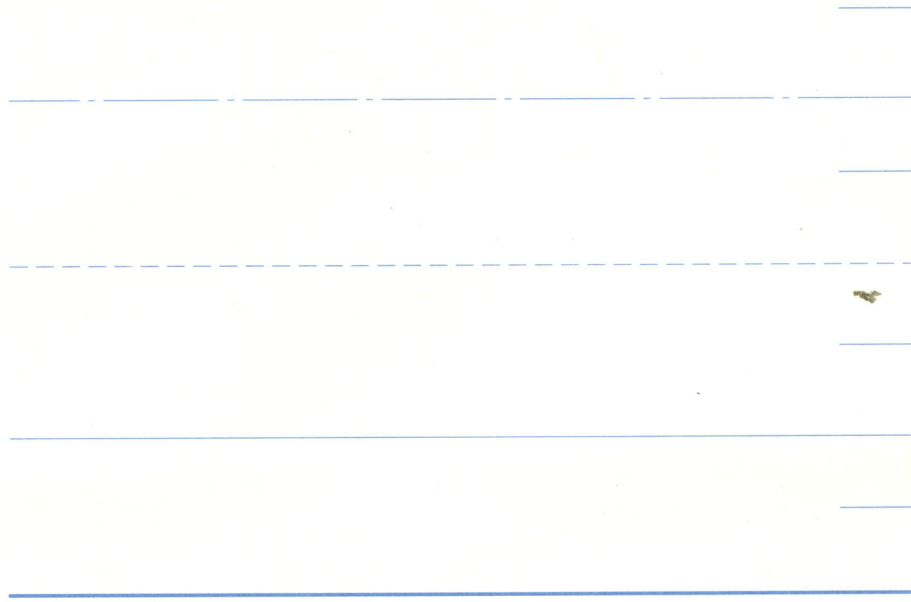
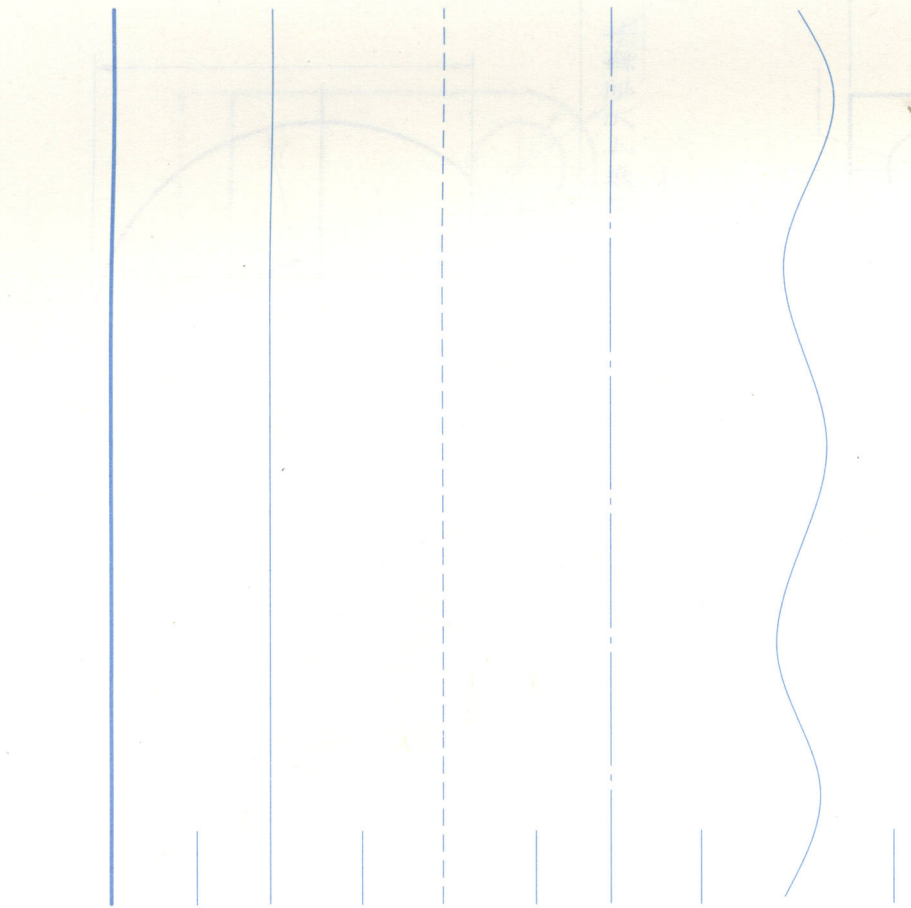
Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

Grid for handwriting practice of lowercase letters a-z.

1-2 图线练习

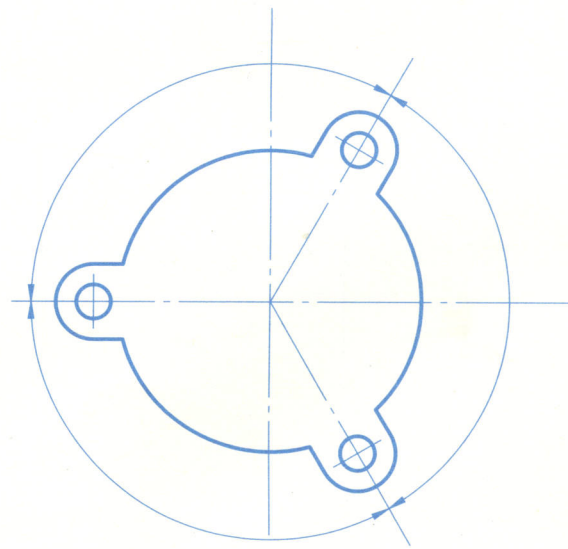
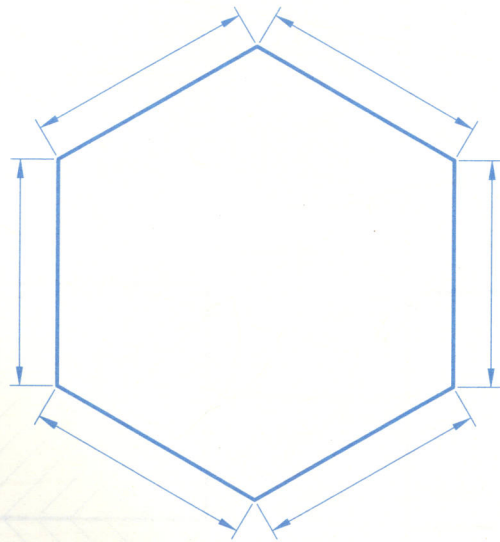
1. 在指定位置处，照样子画出图线和图形。



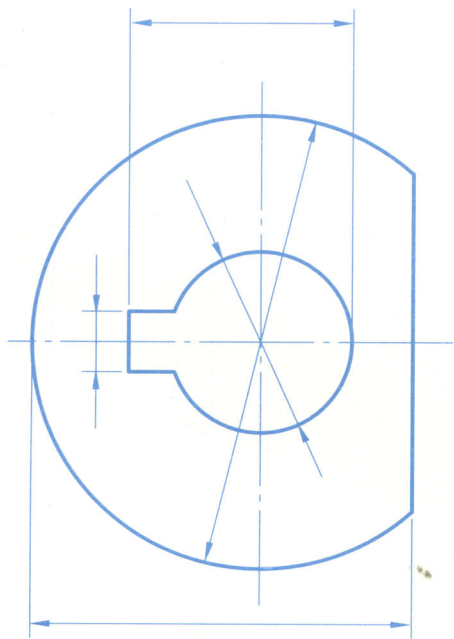


1-3 尺寸数字、箭头练习

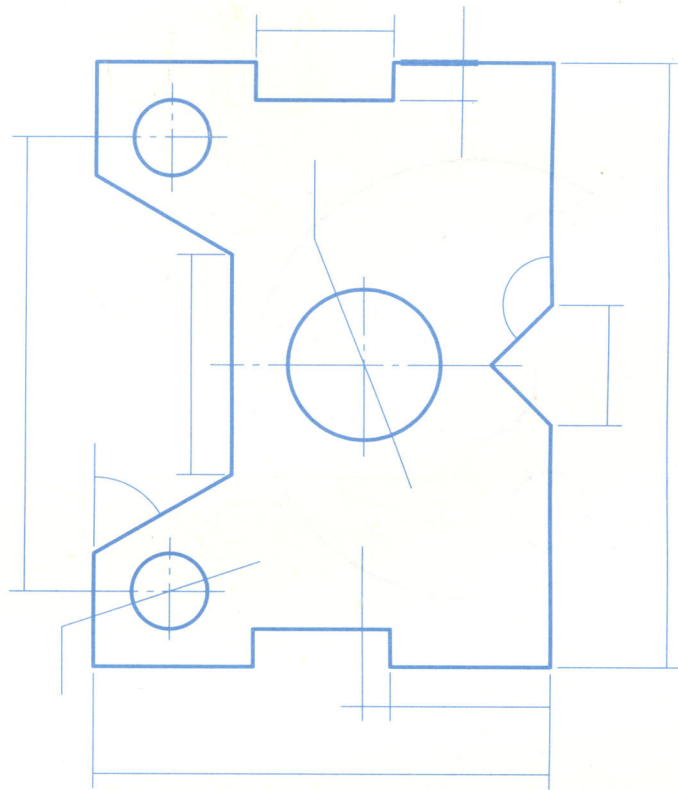
1. 注出下列各图形的尺寸数字(数值由图中量出, 取整数)。



2. 填写图中尺寸数字(数值由图中量出, 取整数)。

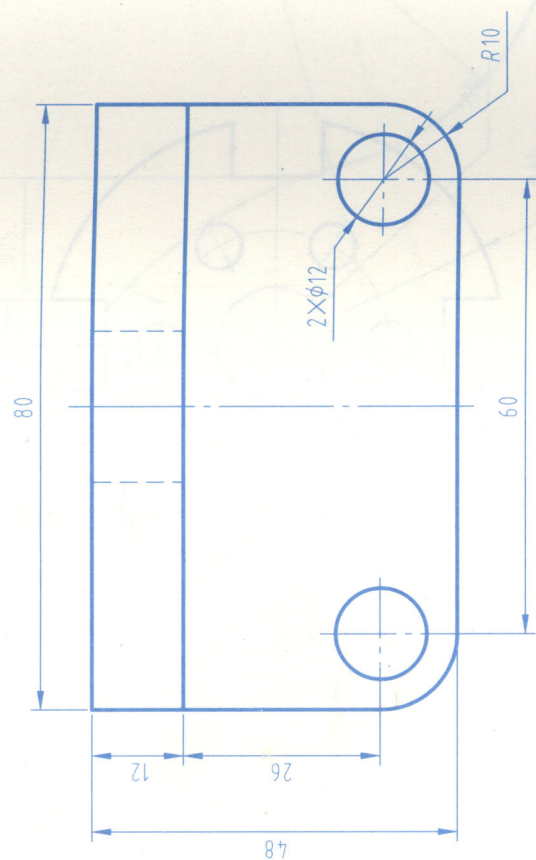


3. 补画尺寸箭头, 并填写尺寸数字(数值由图中量出, 取整数)。

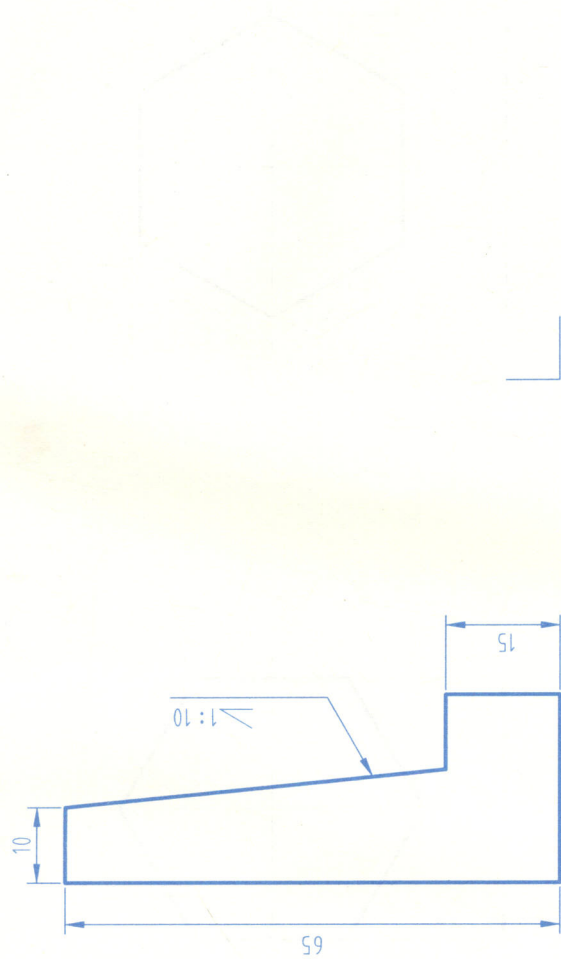


1-4 比例、斜度、锥度

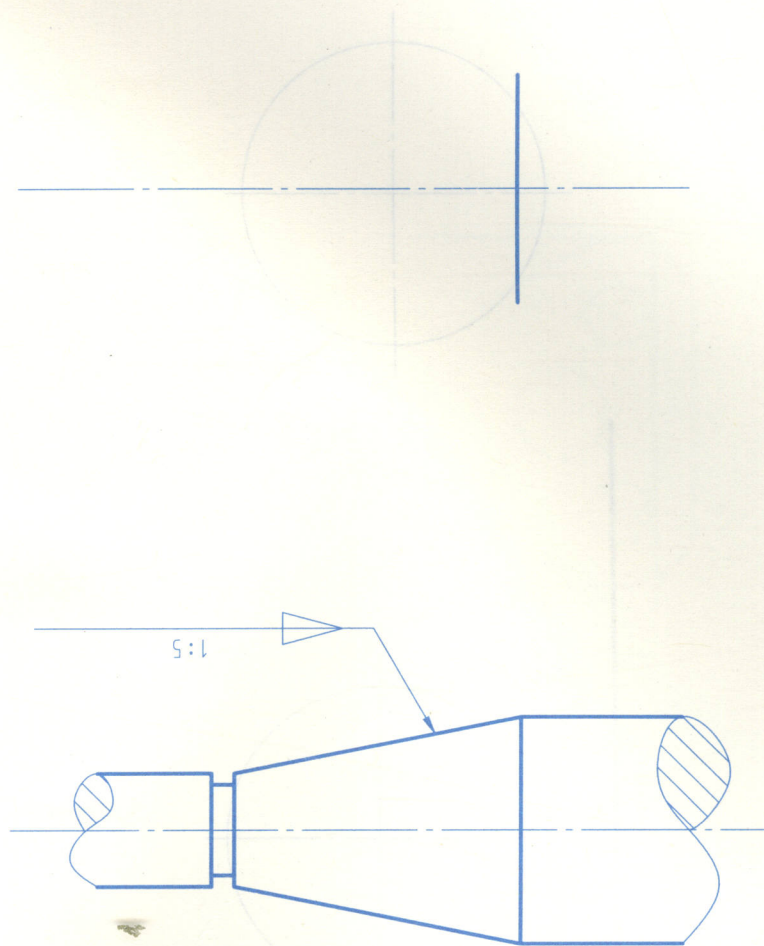
1. 按图所示，以1:2的比例在指定位置画出图形，标注尺寸。



2. 按图所示，以1:1的比例在指定位置画出图形，标注尺寸。



3. 按图所示，以1:1的比例在指定位置画出图形。

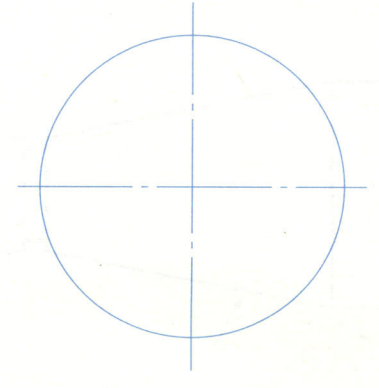
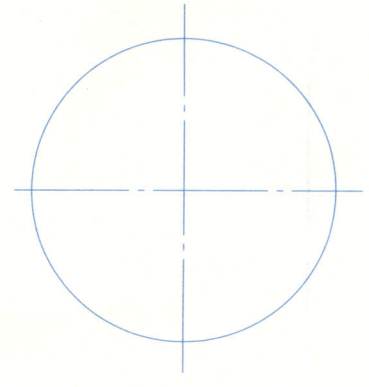
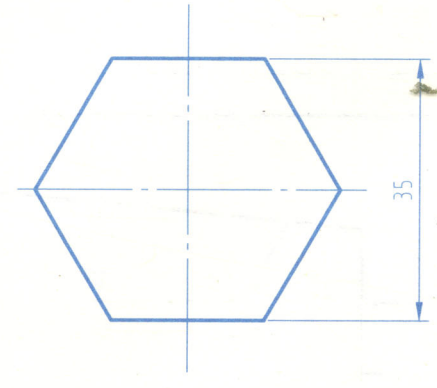
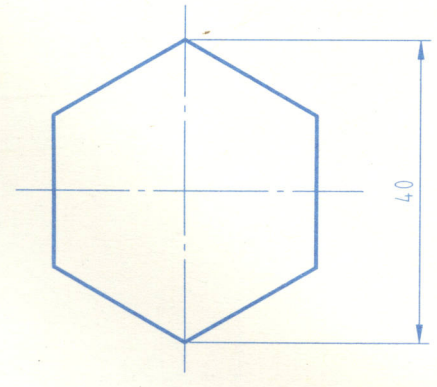




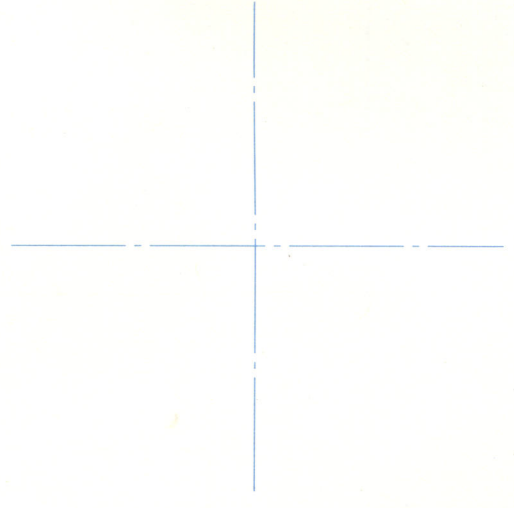
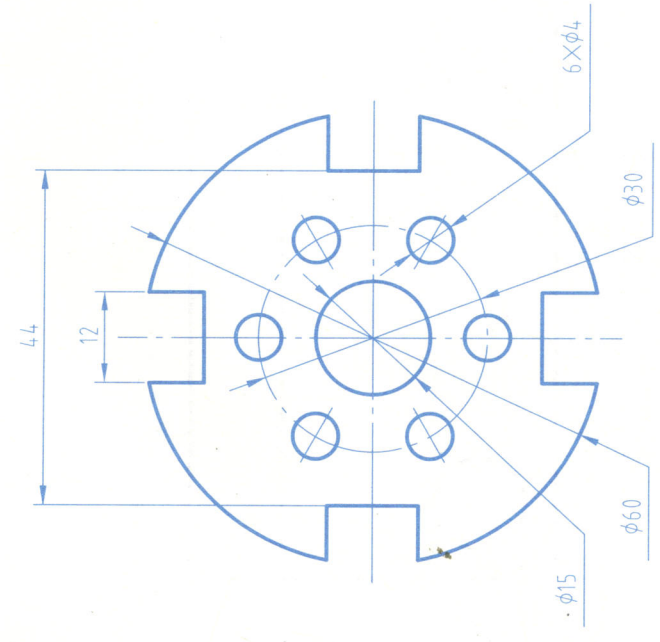
裁 剪 线

1-5 几何作图

1. 按所示六边形尺寸，在给定位置画出正六边形。

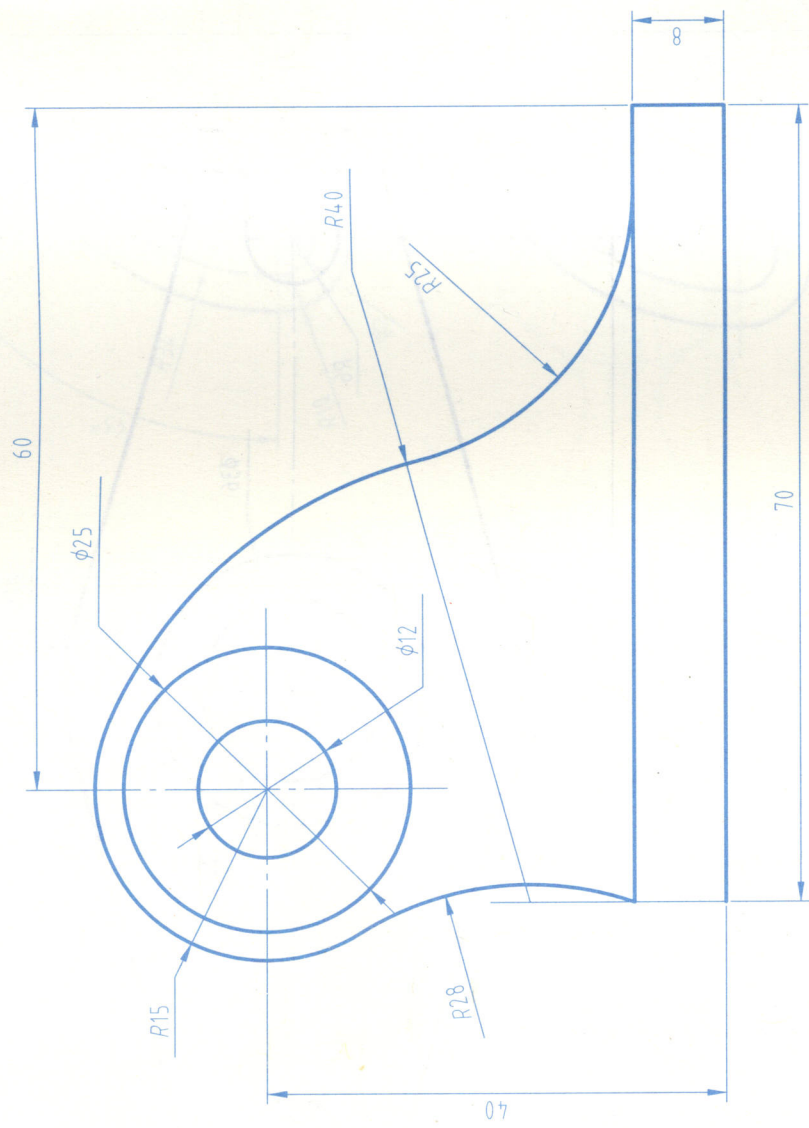


2. 按已知图形尺寸，以1:1的比例在给定位置画出图形，并标注尺寸。



1-6 线段连接

1. (比例2:1)

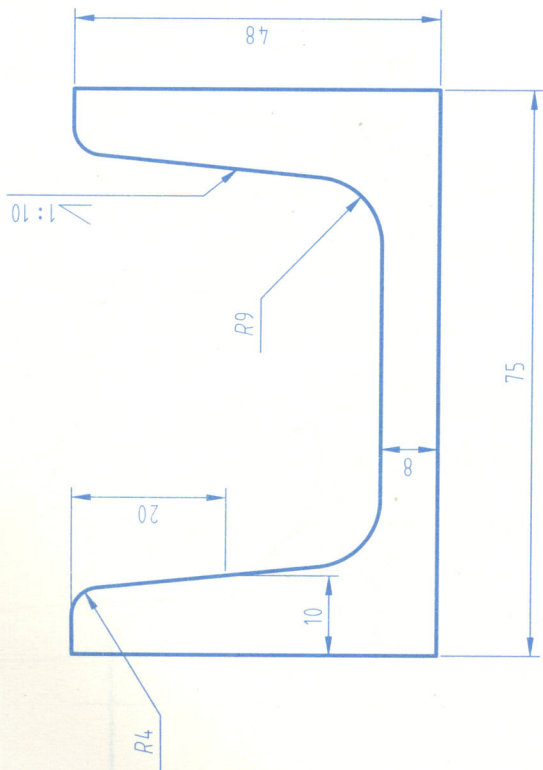




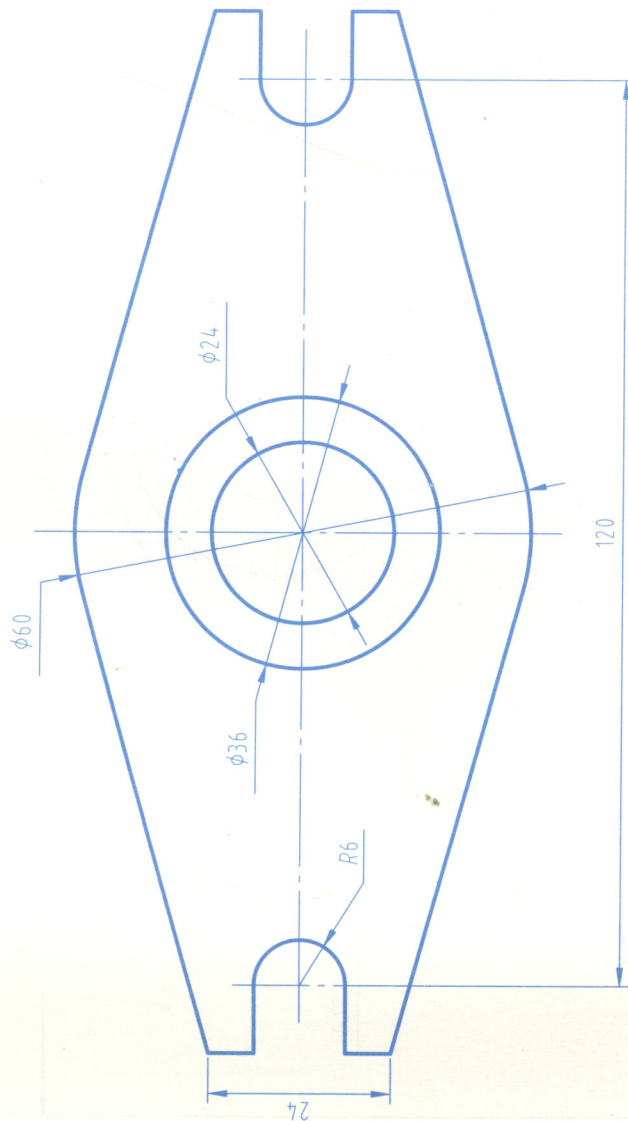
裁 剪 线

1-6 线段连接 (续)

2. (比例1:1)

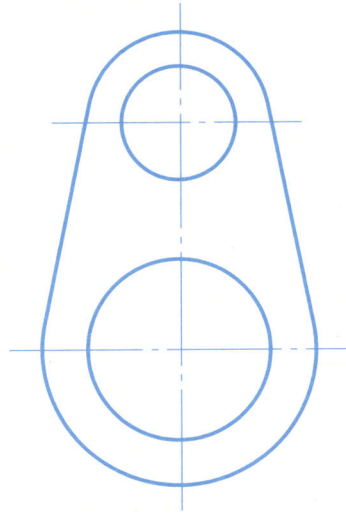
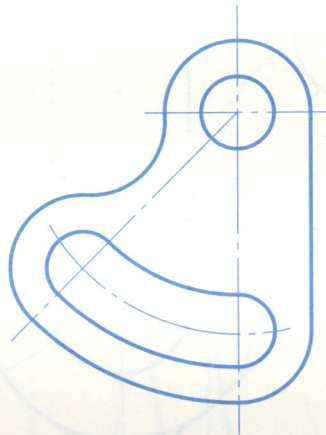
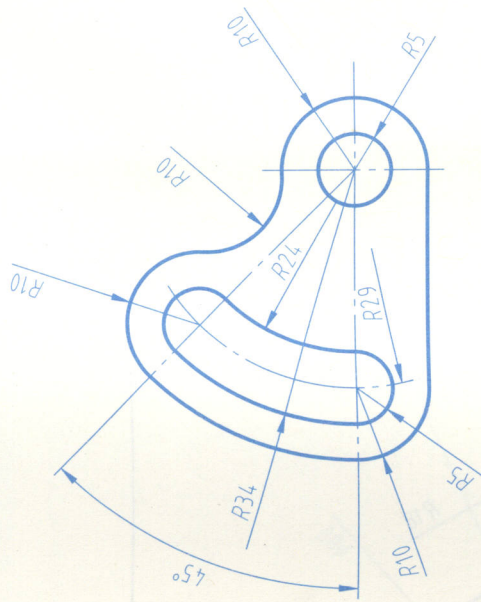
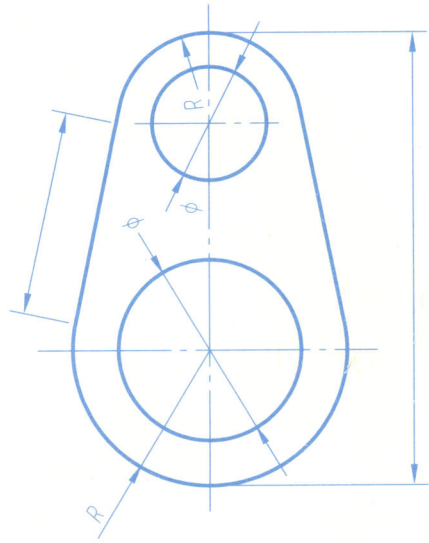


3. (比例1:2)



I-7 尺寸标注

1. 分析图中尺寸标注的错误，并在下方图中正确标注。



2. 标注平面图形的尺寸(按图量取数值, 取整数)。

