

中等职业学校教学用书

机械制图习题集

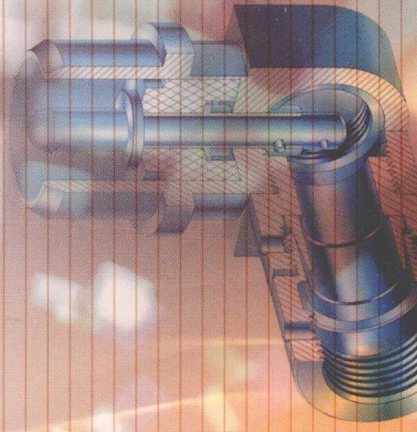
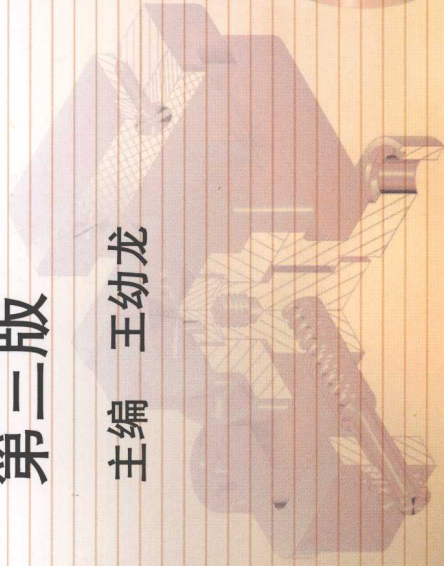
(机械类)

第三版

主编 王幼龙



高等教育出版社



机械制图习题集

(如糯米)

侵权行为为, 希堪及时举报。上述

反盗版举报电话: (010) 58581897/58581896

傳真：(010) 82086060

王幼龙 主编

高等教育出版社

内 容 简 介

本书是王幼龙主编的中等职业教育国家规划教材《机械制图》(第3版)的配套教学用书。为配合主教材的修订,本书是在2005年出版的王幼龙主编的《机械制图习题集》(第2版)的基础上修订而成的。本书的编写风格和体例内容基本上同第2版一致,提供的习题紧扣主教材内容,编排顺序同主教材相同。本书的全部习题参考答案以网络教学资源的形式提供,利用主教材封底所附的防伪码中学习卡帐号登录高等教育出版社“<http://sve.hep.com.cn>”4A网络教学平台可获得。操作说明详见主教材末页。

本书与王幼龙主编的《机械制图》(第3版)国家规划教材配套使用,适用于中等职业学校机械类专业及其相关工科类专业,也可作为岗位培训用书供相关人员选用。

图书在版编目(CIP)数据

机械制图习题集(机械类)/王幼龙主编. —3版. —北京:
高等教育出版社, 2007.7

ISBN 978-7-04-021054-5

I. 机… II. 王… III. 机械制图-专业学校-习题
IV. TH126-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第089255号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000
经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京铭成印刷有限公司

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

开 本 787×1092 1/16
印 张 11
字 数 260 000
版 次 2001年8月第1版
2007年7月第3版
印 次 2007年7月第1次印刷
定 价 13.90元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究
物料号 21054-00

第三版修订说明

本书是王幼龙主编的中等职业教育国家规划教材《机械制图》(第3版)的配套教学用书。为配合主教材的修订,本书是在2005年出版的王幼龙主编的《机械制图习题集》(第2版)的基础上修订而成的。本书的修订工作主要包括:修改了原书的错漏和不妥之处;将大部分立体图更换为仿真润饰图;删除了个别难度较大、不够严谨合理的习题;增加了部分基础性习题;控制整体篇幅变化不大。

在中等职业教育“机械制图”课程精品化的进程中,高等教育出版社对“机械制图”课程的教学资源建设进行了整体规划。修订出版了王幼龙主编的中等职业教育国家规划教材《机械制图》(第3版)及其配套的教學用书《机械制图教学指导》(附光盘)和本书。《机械制图教学挂图》等配套教材也将陆续出版。此外,还建设了网络教学资源。目前在高等教育出版社的4A网络教学平台上提供的“机械制图”课程网络教学资源主要包括:网络课程、电子教案、演示文稿、多媒体素材(以动画素材为主)、习题参考答案、强化模拟试题及其参考答案和相关最新的国家标准信息等。

本书的编写风格和体例内容基本上与第2版一致,提供的习题紧扣主教材内容,编排顺序同主教材一致。本书的全部习题参考答案以网络教学资源形式提供,利用主教材封底所附防伪码中学习卡账号登录高等教育出版社“<http://sve.hep.com.cn>”4A网络教学平台可获得。操作说明详见主教材末页。

参加本书修订工作的主要有:王端丽、杨师麟、厉萍、张春英和李同军等。本书由吴联兴审阅,提出了许多宝贵的修改意见;在本书第1版和第2版的使用中,全国有关职业学校师生反馈的许多宝贵的意见和建议,都为本书质量的提高发挥了重要作用,在此一并深表谢意。

本书修订虽有改进和提高,但离教学改革的要求尚远,恳请使用本书的师生提出批评意见和修改建议,以便不断完善。

第二版修订说明

本习题集与王幼龙主编的《机械制图》(第二版)教材配套使用。本次修订仍保持第一版的编写体系,主要在以下几方面进行了修改。

1. 全面贯彻 2003 年年底以前发布实施的《技术制图》、《机械制图》以及与机械制图相关的国家标准。
2. 由于修订后的配套教材已不介绍计算机绘图,故相应删去了这部分习题。
3. 更新或修改了少量习题。

第一版前言

本习题集与王幼龙主编的中等职业教育国家规划教材《机械制图》配套使用,适用于3、4年制机械类专业,也可作为岗位培训用书供相关人员选用。

本习题集的主要特点是:1.从中等职业教育的特点出发,加强实践性教学环节,注重以读图为主,读画结合。2.加强绘制草图的基本功训练,以适应不同岗位对人才的需求。3.在内容的编排上,力求循序渐进、由浅入深,便于教师安排教学,利于学生理解和掌握;同时设置了部分拓宽加深的内容(加*号部分),供不同类型及不同程度的学生选用。4.习题内容新颖,有填空题、画图题、综合题等,形式灵活多样。同时,还有为重点、难点的题目而列举的示范题和提示内容。5.内容编排与教材的章序一致,编号为“章号-题号”,例如,“3-7”表示为第三章的第7题。6.习题集设置了四部分自测题,以便于学生对所学内容进行全面复习,巩固学习成果;教师可通过自测题了解学生理解和掌握知识的程度。

参加本习题集编写的有:王幼龙、吴淑珍、史艳红、李宪忠、杨春波,并由王幼龙担任主编。本习题集由中国工程图学会职业教育委员会副主任、同济大学钱可强教授,中国工程图学会职业教育委员会副主任、机械制图国家标准的主要起草人、常州技术师范学院王槐德副教授担任主审。两位教授对本书稿提出了许多宝贵意见,在此表示衷心感谢。

最后,对本习题集存在的不足之处,恳请广大读者不吝赐教。

编者

2001年2月

目 录

第一章 制图的基本规定	1
第二章 几何作图	7
第三章 正投影法与三视图	16
自测题一	34
第四章 轴测图	37
第五章 组合体视图	43
自测题二	76
第六章 图样的基本表示法	80
自测题三	110
第七章 常用件的表示法	114
第八章 零件图	125
第九章 装配图	146
第十章 其他图样	155
自测题四	162

1-1 字体练习

机				名			
械				称			
图				件			
样				材			
中				料			
的				数			
字				量			
体				备			
必				注			
须				比			
写				技			
得				术			
字				要			
体				求			
端				姓			
正				名			
笔				审			
画				核			
清				批			
楚				准			
				学			
				校			
				班			
				级			
				单			
				位			

[illegible]

横				车
平				钻
竖				冲
直				刨
注				磨
意				镗
起				铸
落				锻
结				绞
构				抛
匀				刮
称				盖
填				叉
满				架
方				箱
格				壳
零				粗
件				糙
装				度
配				公
				差
				配
				合

01234567890R

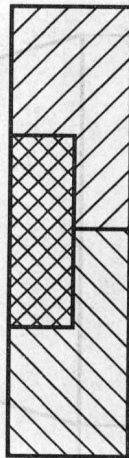
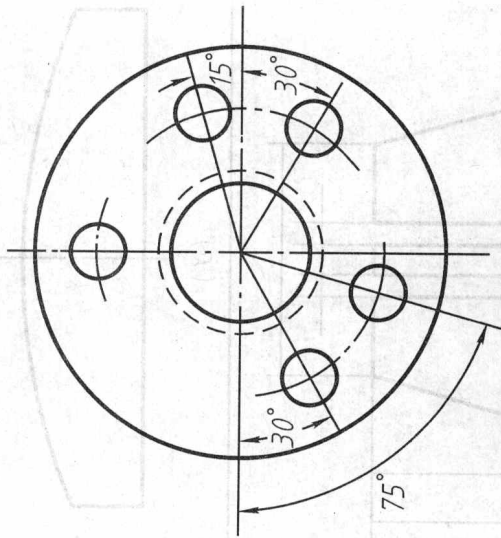
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

班级

姓名

學

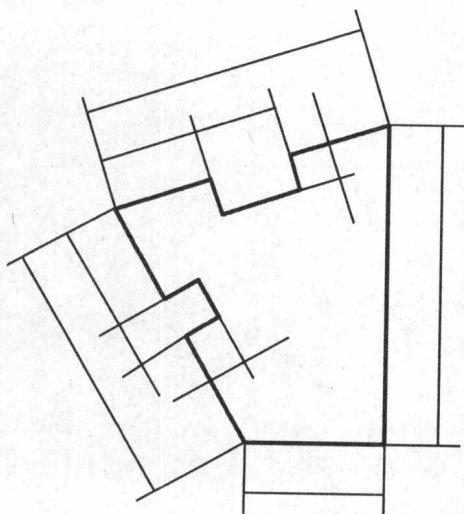
1-2 按左图的示样在右边作图线练习 (不标注尺寸)



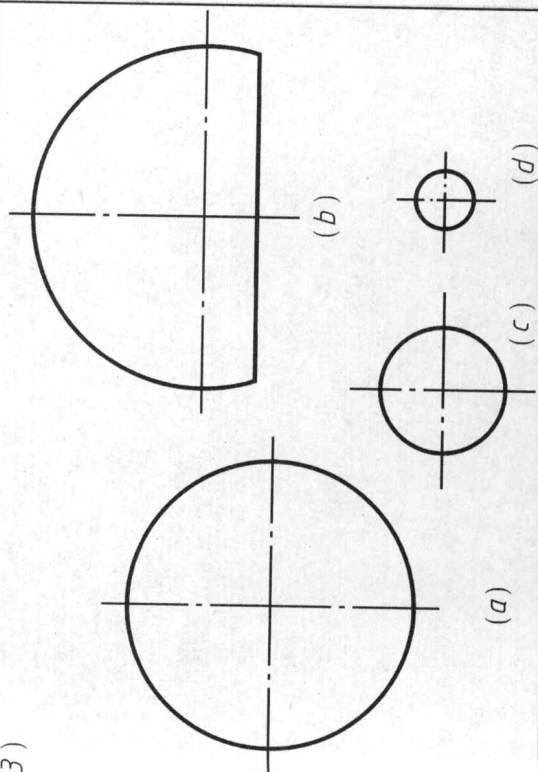
1-3 尺寸标注

1. 画出箭头, 标注尺寸 (尺寸数值从图中量出, 取整数)。

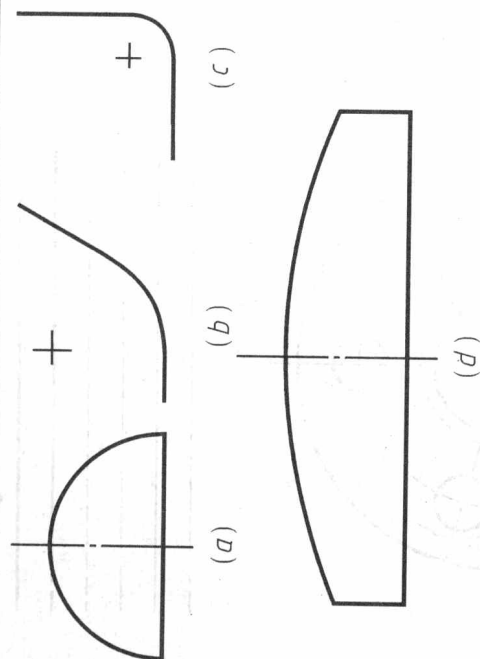
(1)



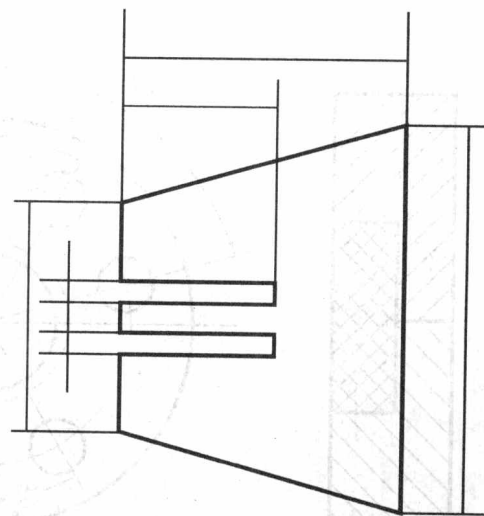
(3)



(2)



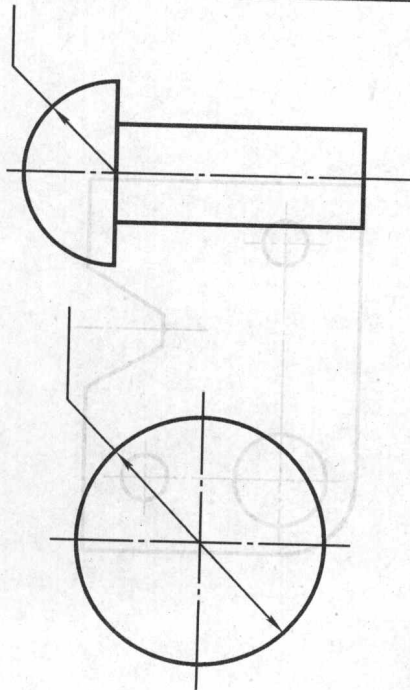
(4)



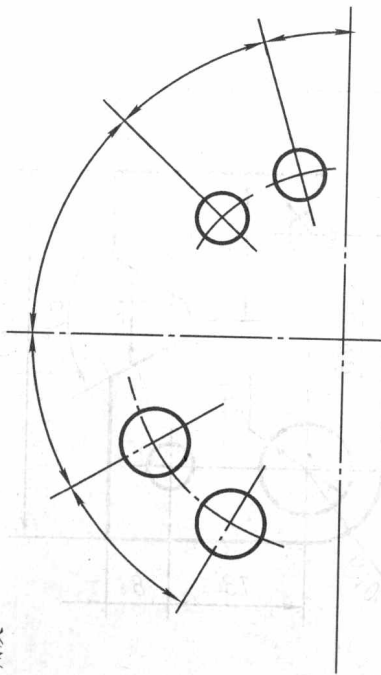
1-3 尺寸标注 (续二)

2. 标注尺寸数字 (尺寸数值从图中量出, 取整数)。

(1) 球

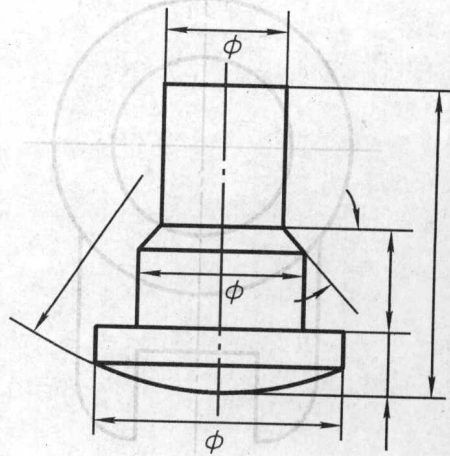


(2) 角度



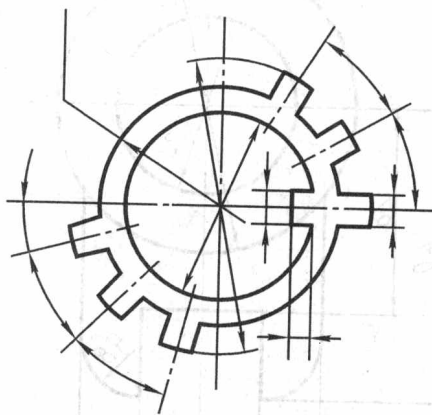
(3) 圆头堵塞

比例 2:1



(4) 圆螺母止动垫圈

比例 1:2



班级

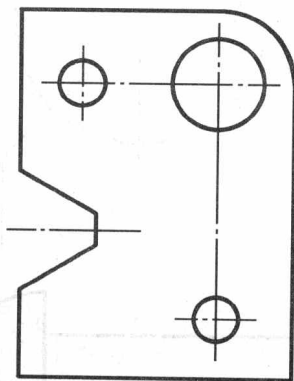
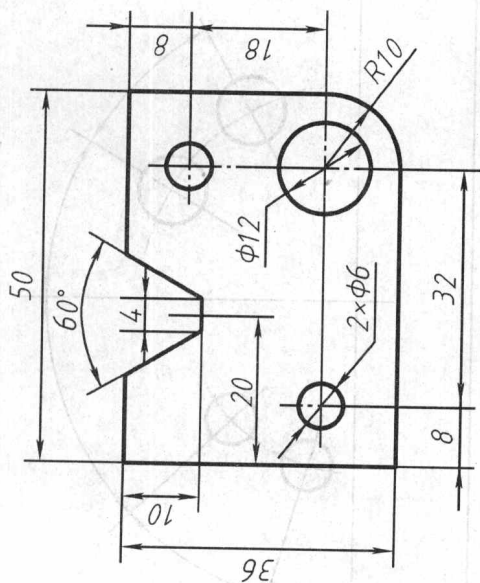
姓名

学号

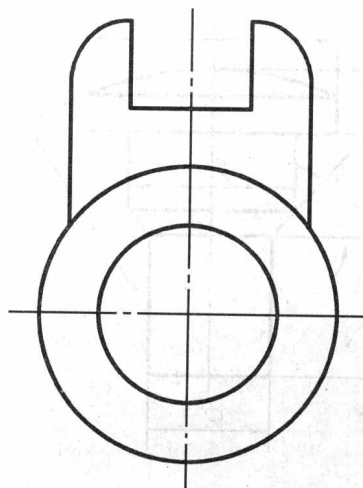
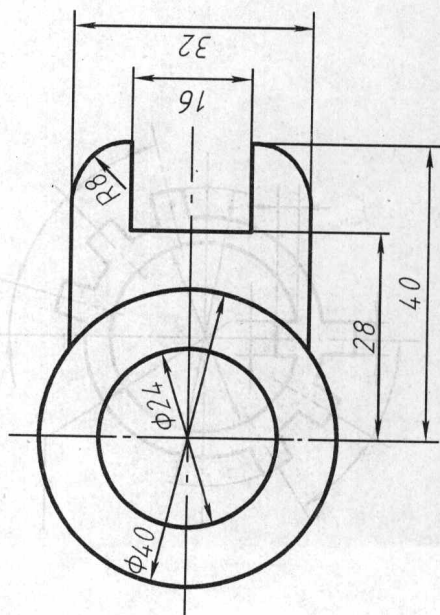
1-3 尺寸标注(续二)

3. 参照左图, 完成右图尺寸标注。

(1)



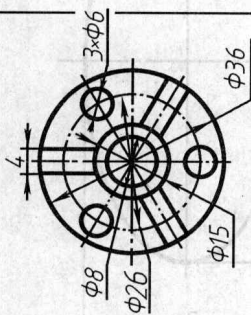
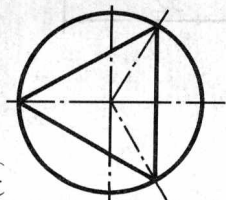
(2)



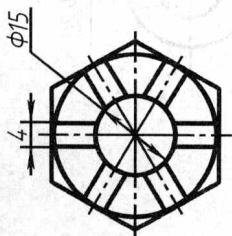
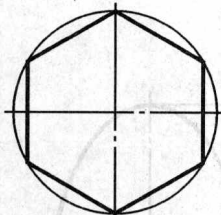
2-1 几何作图基本练习

1. 圆的等分: 参照图例, 按所给条件画出各图。

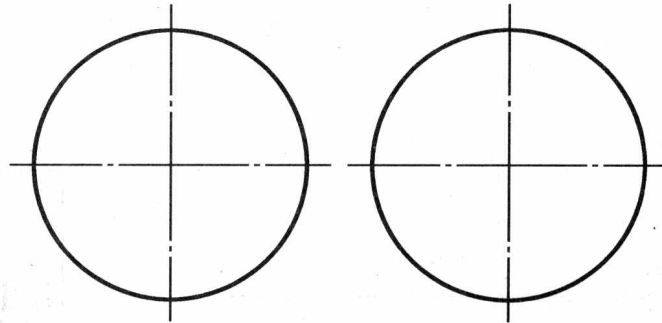
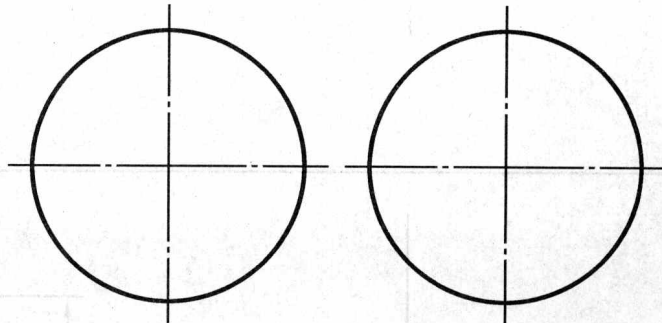
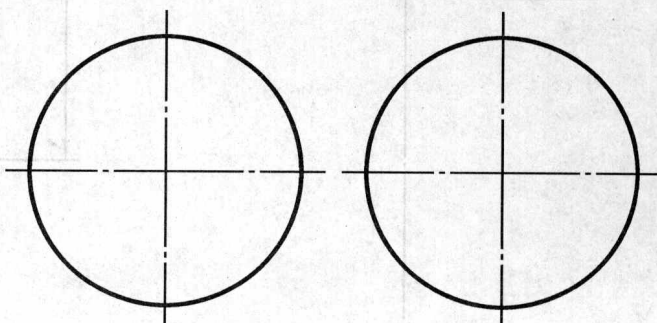
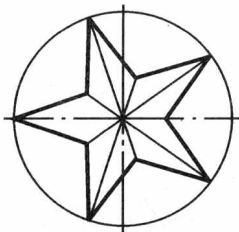
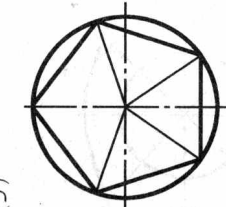
(1)



(2)



(3)



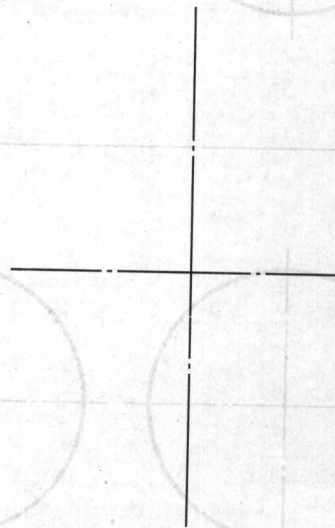
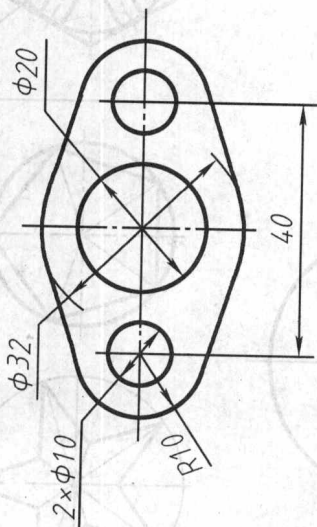
班级

姓名

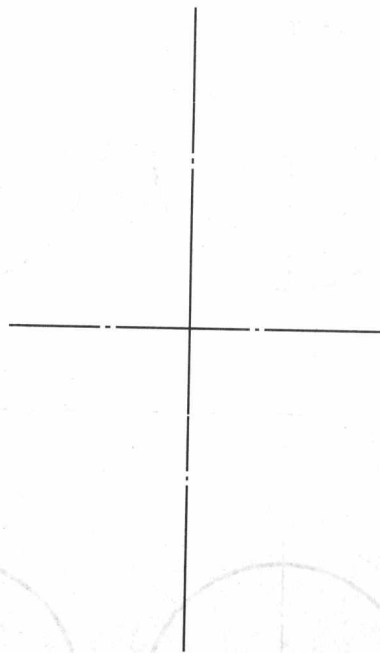
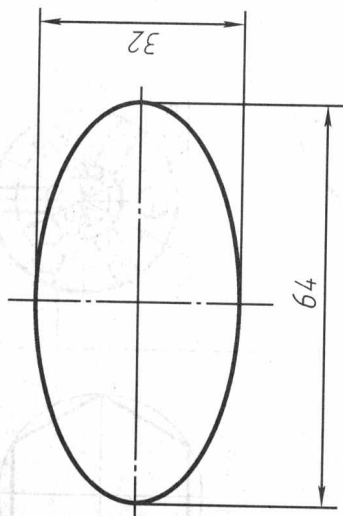
学号

2-1 几何作图基本练习 (续一)

2. 按图中给定的尺寸(1:1)在指定位置抄画图形, 标注尺寸。



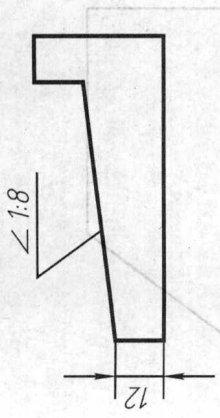
3. 按图中尺寸(1:1)用四心圆法作椭圆。



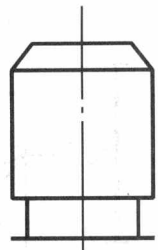
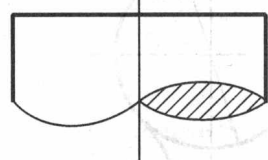
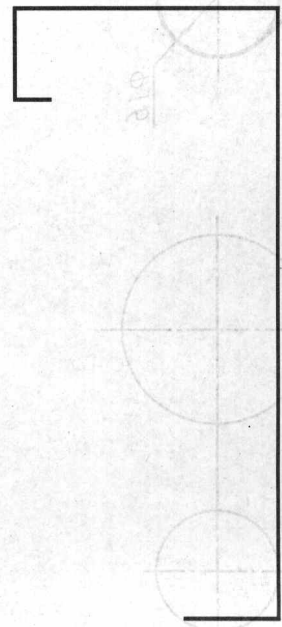
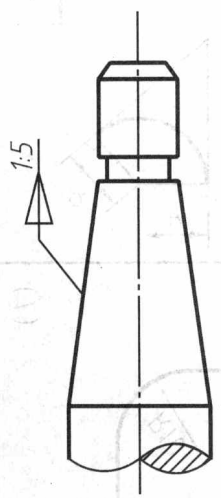
2-1 几何作图基本练习 (续二)

4. 参照题示图形, 作斜度、锥度, 并进行标注。

(1)



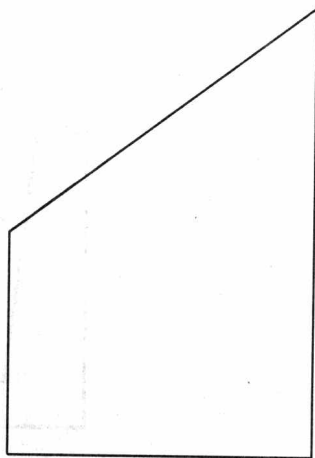
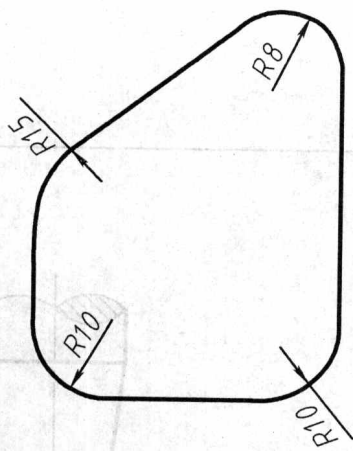
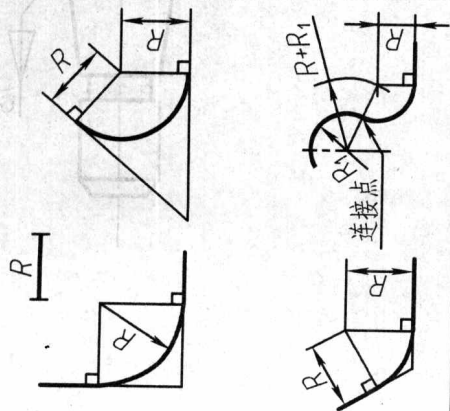
(2)



2-2 圆弧连接

参照图例，按指定图形完成各处圆弧连接，并加深、加宽轮廓线。

(1)



(2)

