

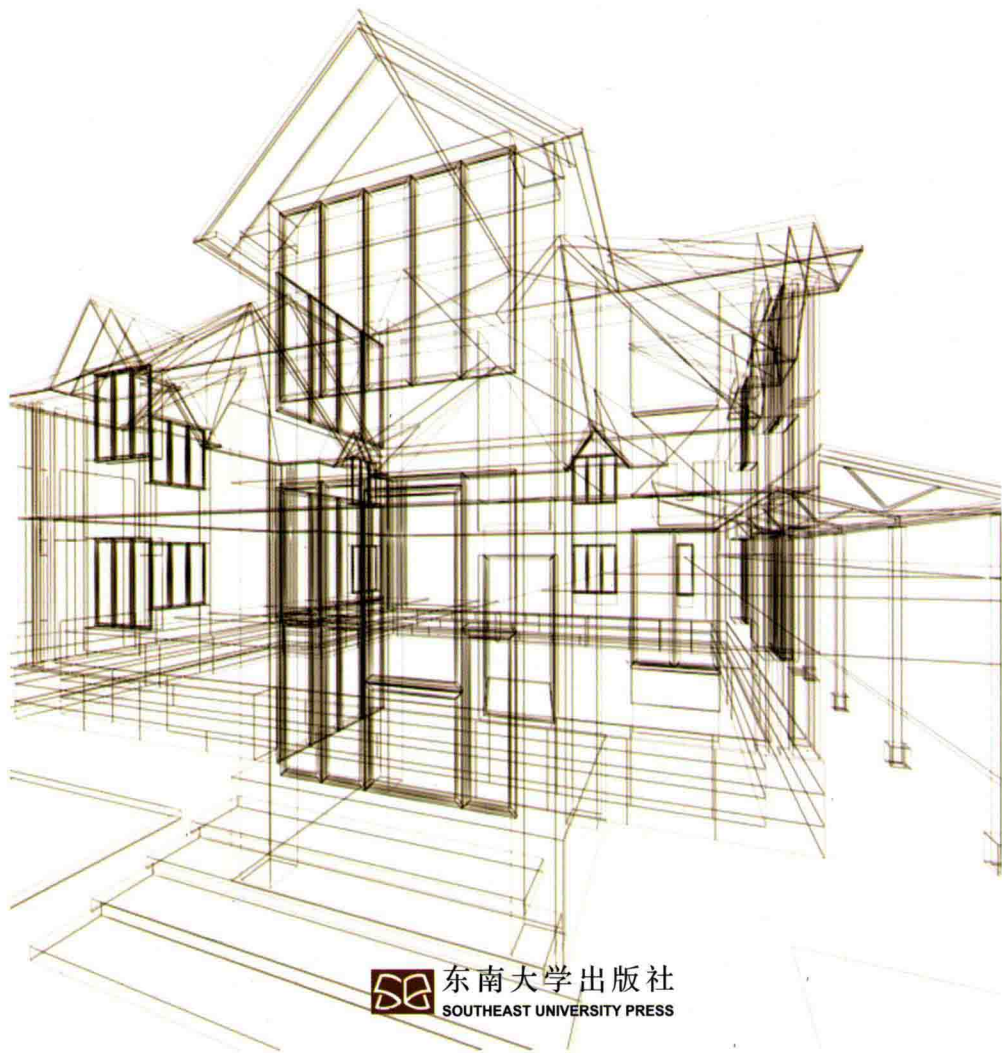


高职高专土建类“十二五”规划教材

建筑制图与识图习题集

JIANZHUSHITUYUYUSHITUXITITIJI

李艳 杨哲◎主编



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

高职高专土建类“十二五”规划教材

建筑制图与识图习题集

主 编 李 艳 杨 哲
副主编 赵丽华

东南大学出版社
· 南京 ·

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图与识图习题集 / 李艳, 杨哲主编. — 南京:
东南大学出版社, 2015. 8

ISBN 978-7-5641-5971-9

I. ①建… II. ①李… ②杨… III. ①建筑制图—识
别—高等职业教育—习题集 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 189391 号

建筑制图与识图习题集

出版发行: 东南大学出版社

社 址: 南京市四牌楼 2 号 邮编: 210096

出 版 人: 江建中

责任编辑: 史建农 戴坚敏

网 址: <http://www.seupress.com>

电子邮箱: press@seupress.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 南京雄州印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 6.5

字 数: 169 千字

版 次: 2015 年 8 月第 1 版

印 次: 2015 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5641-5971-9

印 数: 1—3000 册

定 价: 26.00 元

本社图书若有印装质量问题,请直接与营销部联系。电话:025-83791830

前 言

高职高专院校的任务是培养能够适应社会需求的理论扎实、实践动手能力强、具有较强创新能力的实用人才。为了适应高等职业教育教学改革的发展,满足土建类各专业的教学需要,编者在总结多年高等职业教育经验的基础上编写了本书。

本书在总体结构和内容安排上力求做到从职业技术教育特点和学生的实际情况出发,在保证制图的基本知识、基础理论和基本技能的学习与训练的前提下,按照教学计划的要求和“少而精”的原则进行编写。同时,本书还加强了识图的系统训练和专业图的识读,注重教材的系统性和实用性。

本书可作为职业技术学院建筑工程技术、建筑装饰、工程造价、城镇规划、建筑工程管理、建筑设备等专业的教材,同时,还可供有关的工程技术人员参考或自学,也可作为各类相近专业的培训教材的辅助教材。

本书由武汉交通职业学院李艳、杨哲任主编,由武汉工程职业技术学院赵丽华任副主编。肖珍、左斌、张丽萍、段莉远、刘礼鹏为本书的编写提供了大量的素材和图片。

本教材在编写中参考了一些相关文献,在此对这些文献的作者表示衷心的感谢!

由于时间仓促,业务水平和教学经验有限,书中难免存在错误和疏漏之处,恳切希望读者批评指正,我们将不胜感谢。

编 者

2015年6月

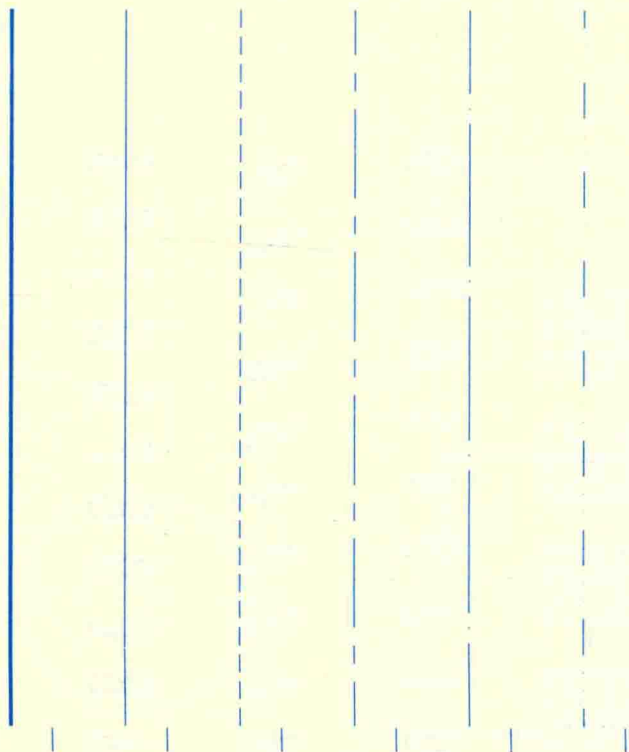
目 录

第 1 章 制图基础知识	1
1-1 图线的画法	1
1-2 字体	2
1-3 比例	3
1-4 尺寸标注	4
1-5 几何作图	7
第 2 章 三面正投影图	11
2-1 找出与立体相对应的三视图	11
2-2 根据立体图找出对应三视图	13
2-3 根据两视图,参照立体图补画第三视图	15
2-4 根据两视图选择正确的俯视图	17
2-5 根据两视图,补画第三视图	18
2-6 根据立体图补全视图中的漏线	20
2-7 根据已知视图补画缺线	21
2-8 画立体的三视图	22
2-9 已知正等轴测图,量取尺寸,画出三视图	23
2-10 点的投影	25
2-11 线的投影	28
2-12 面的投影	32
第 3 章 基本体的投影	36
3-1 平面体	36
3-2 根据给出的平面体视图,补画其他视图	38
3-3 回转体	39
3-4 补画曲面体第三视图	41
3-5 截交线综合练习	42

第4章 组合体的投影	43
4-1 根据物体给出的视图,画全立体三视图	43
4-2 用1:1比例画出组合体的三视图	44
4-3 补画视图中所漏画的线	46
4-4 由两视图补画第三视图	47
4-5 已知主俯视图,选择正确的左视图	52
4-6 补全视图上漏画的线	53
4-7 分析形体标注尺寸	54
第5章 轴测图	56
5-1 正等轴测图	56
5-2 根据三视图绘正等轴测图	58
5-3 根据两视图绘正等轴测图	61
5-4 斜二轴测图	63
第6章 剖面图与断面图	64
6-1 画出建筑形体的六个基本视图	64
6-2 选择正确的一组剖面	65
6-3 根据三视图作1—1剖面图	69
6-4 根据两视图作1—1剖面图	70
6-5 作2—2、3—3剖面图	71
6-6 作2—2剖面图(材料:混凝土)	72
6-7 作1—1阶梯剖面图	73
6-8 作1—1半剖面图	74
6-9 绘制建筑形体指定剖面图	76
6-10 作牛腿柱1的1—1、2—2断面图	79
6-11 作牛腿柱2的1—1、2—2、3—3断面图	80
6-12 作构件1—1、2—2断面图	81
第7章 建筑施工图	82
7-1 识读并抄绘房屋建筑施工图	82
7-2 识读并抄绘凉亭建筑施工图	87
7-3 识读并抄绘旋转楼梯建筑施工图	89
7-4 识读并抄绘公共卫生间建筑施工图	90
第8章 结构施工图	93
识读并抄绘公共卫生间结构施工图	93
参考文献	97

1-1 图线的画法

1. 在图线下方指定位置画出对应的图线。



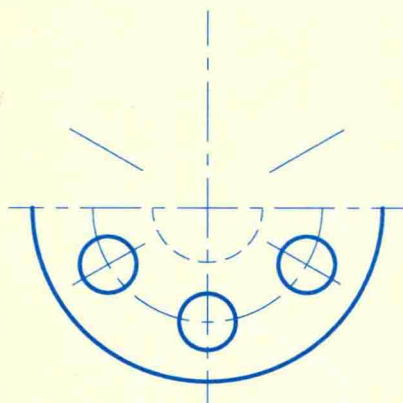
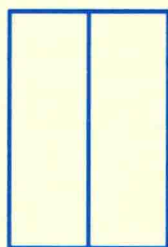
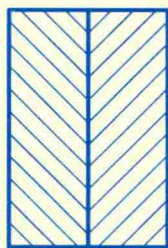
班级

姓名

学号

1

2. 在右边画出与左边对应的图线。



1-2 字体

班级

姓名

学号

2

在右边抄绘长仿宋字体。

长 仿 宋 体

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F G H I G K

A B C D E F G H I G K

第1章 制图基础知识

1-3 比例

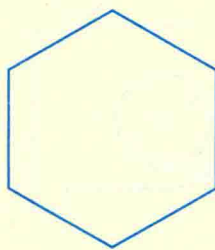
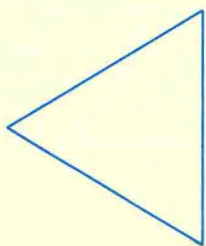
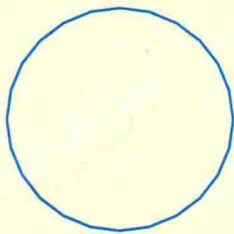
按1:2绘制图形(长度从图中量取)。

班级

姓名

学号

3



1-4 尺寸标注

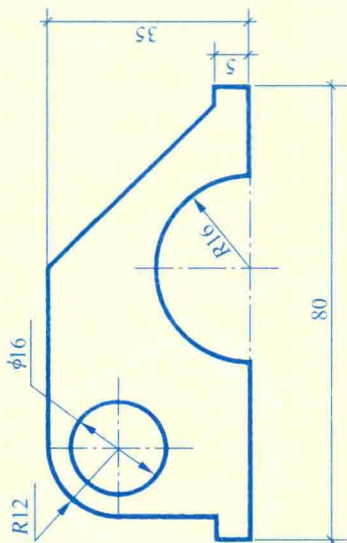
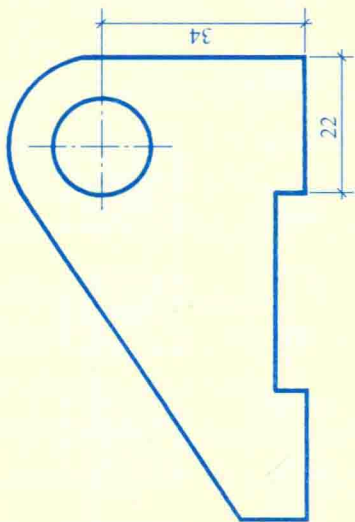
班级

姓名

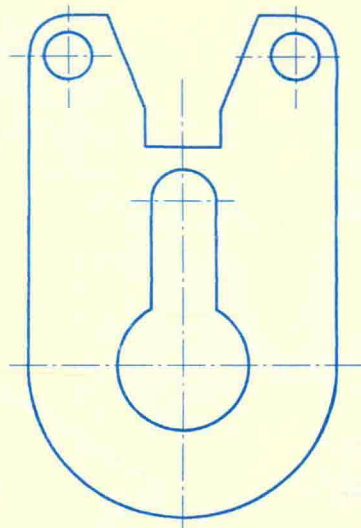
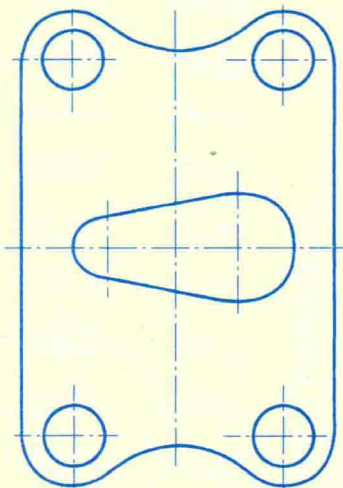
学号

4

1. 完成下列图形的尺寸标注。



2. 在平面图形上用 1:1 的比例量度后, 标注尺寸(取整数)。



第1章 制图基础知识

1-4 尺寸标注

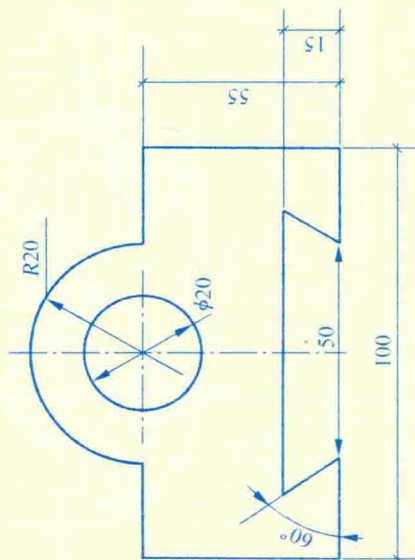
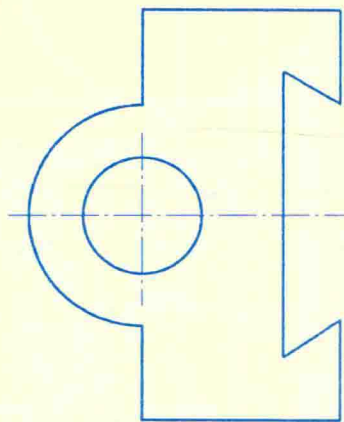
班级

姓名

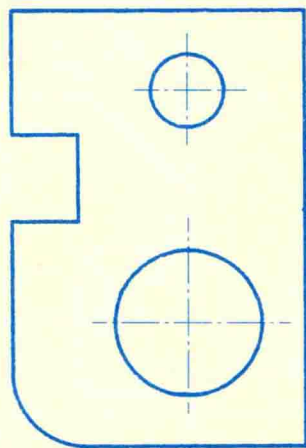
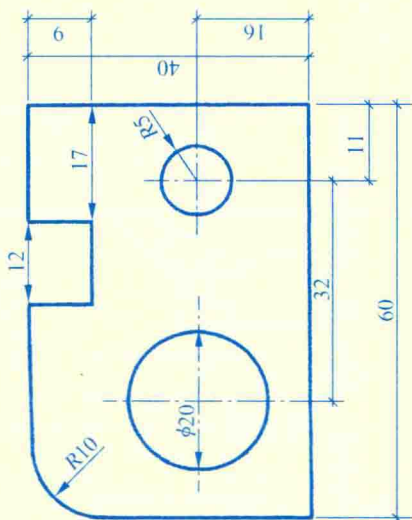
学号

5

3. 右图中尺寸标注有错误, 请在左图上正确标注尺寸。



4. 左图中尺寸标注有错误, 请在右图上正确标注尺寸。



1-4 尺寸标注

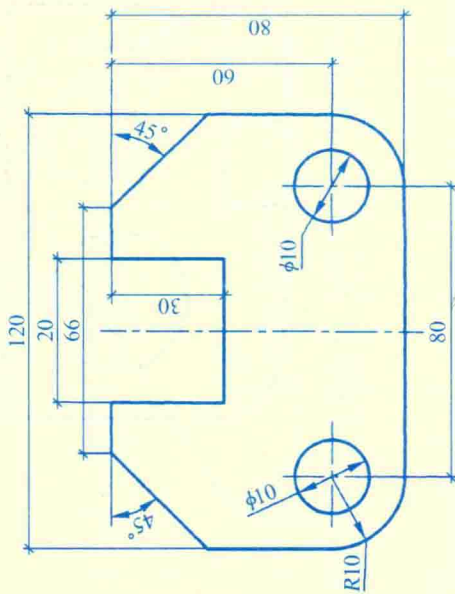
班级

姓名

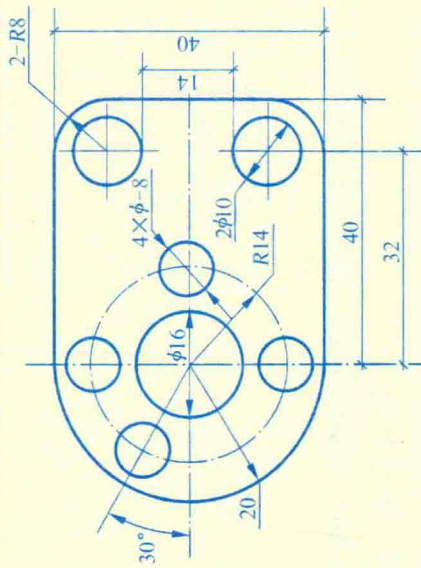
学号

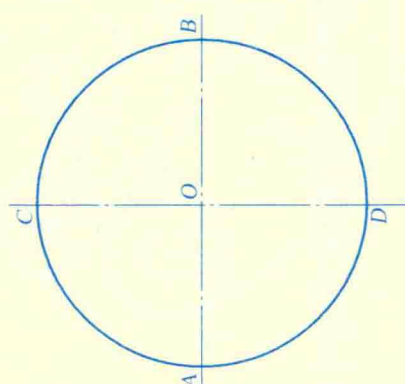
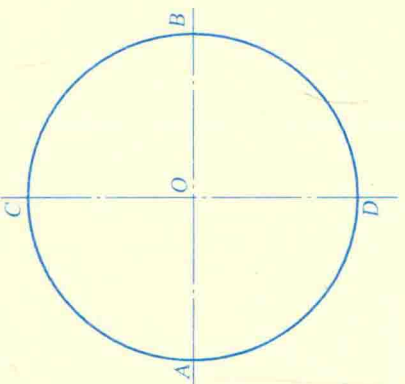
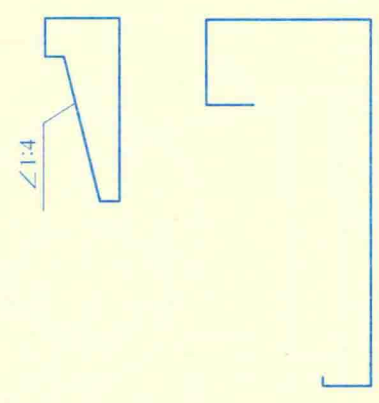
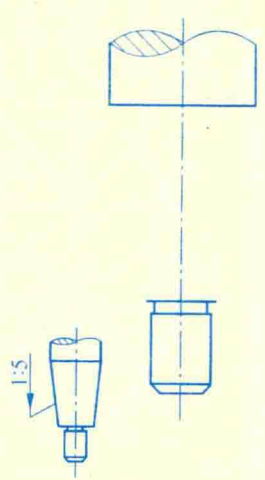
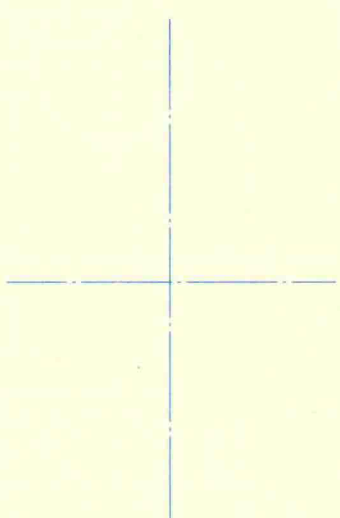
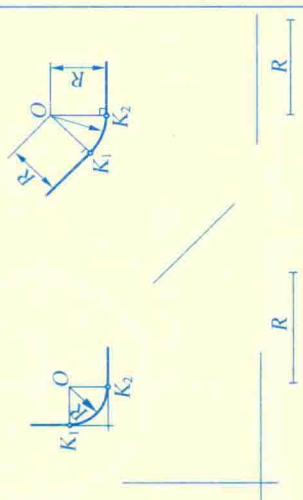
6

5. 左图中尺寸标注有错误，请在右图上正确标注尺寸。



6. 左图中尺寸标注有错误，请在右图上正确标注尺寸。



1-5 几何作图	班级	姓名	学号	7	
<p>1. 作圆的内接正六边形。</p> 	<p>2. 作圆的内接正五边形。</p> 	<p>3. 参照左上角示意图, 作1:4的斜度图形。</p> 	<p>4. 参照左上角示意图, 作1:5的锥度图形。</p> 	<p>5. 用近似画法作椭圆(长轴60, 短轴40)。</p> 	<p>6. 参照图例, 用给定的尺寸作圆弧连接。</p> 

1-5 几何作图

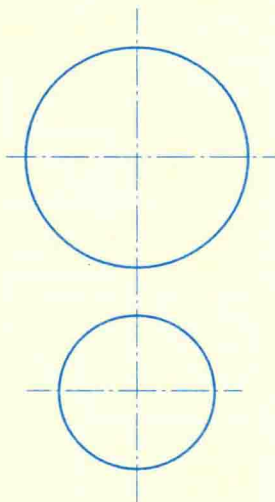
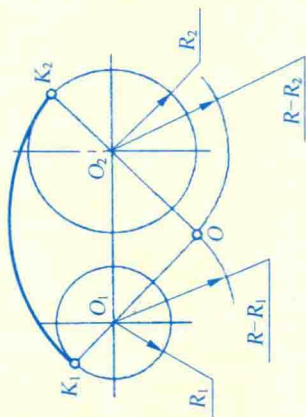
班级

姓名

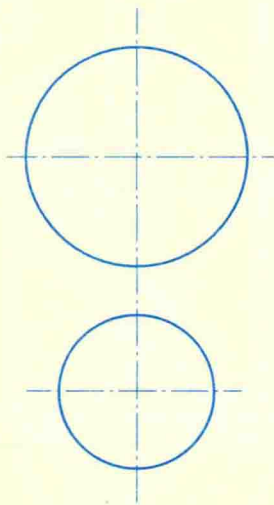
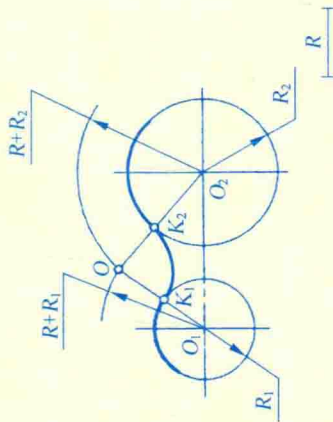
学号

8

7. 参照图例,用给定的尺寸作圆弧连接。



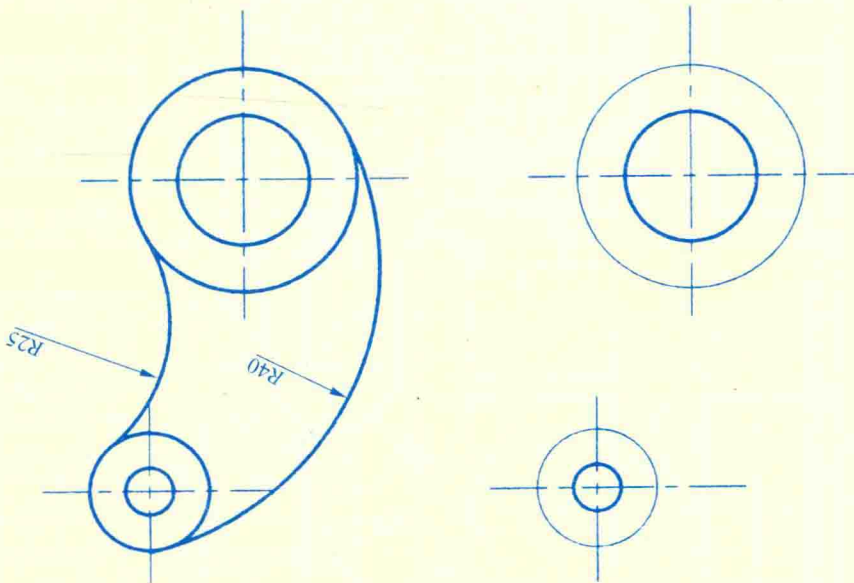
8. 参照图例,用给定的尺寸作圆弧连接。



第1章 制图基础知识

1-5 几何作图

9. 按 1:1 完成下面图形的圆弧连接。



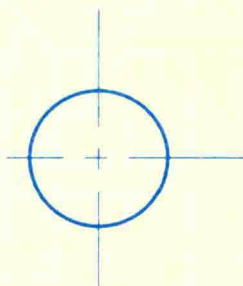
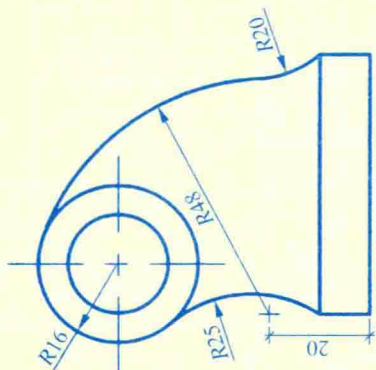
班级

姓名

学号

9

10. 按 1:1 画出图形。



1-5 几何作图

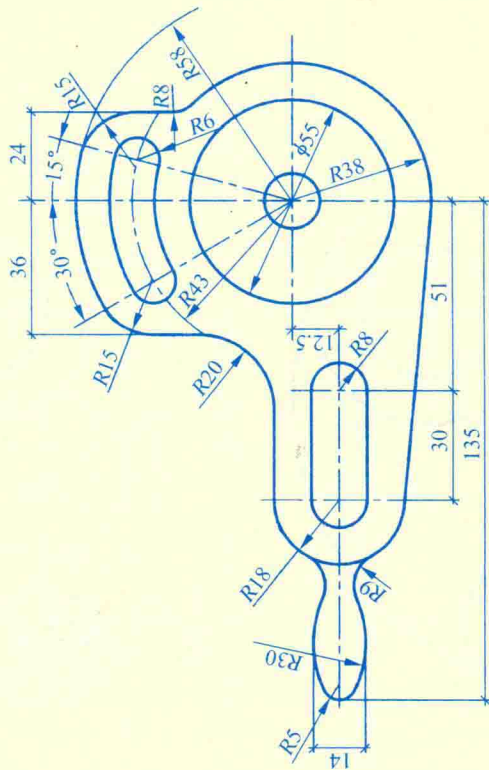
班级

姓名

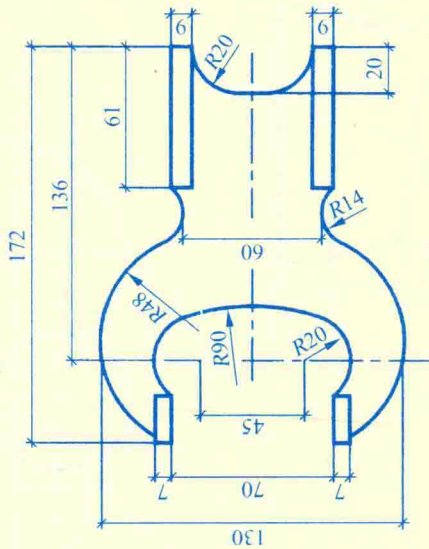
学号

10

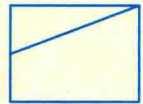
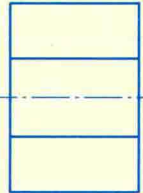
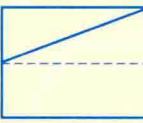

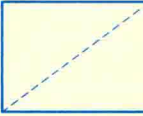
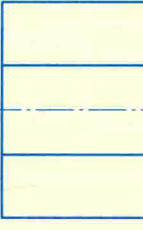
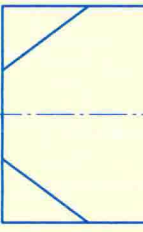
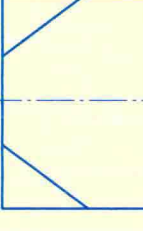


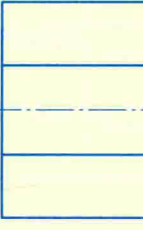
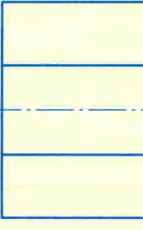
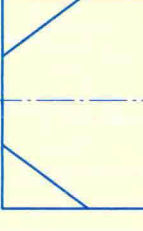
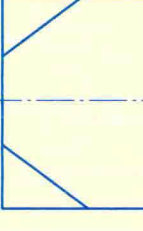
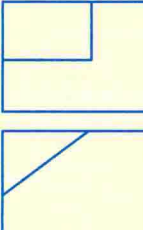
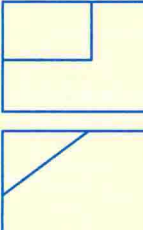


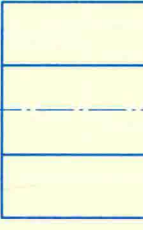
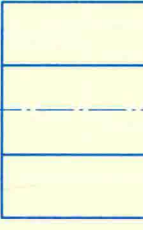
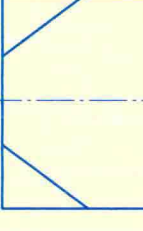
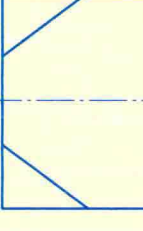
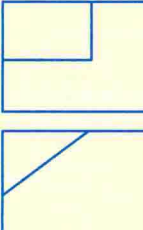
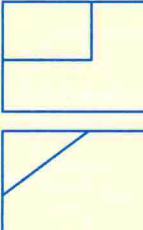


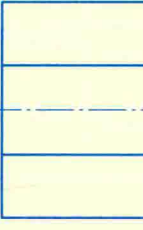
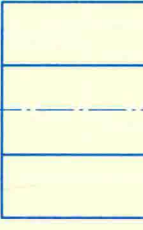
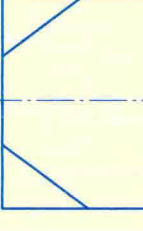
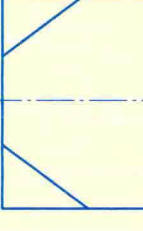
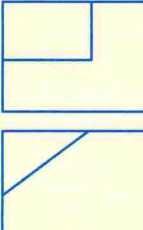
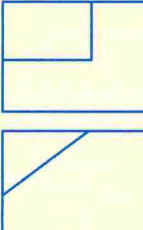

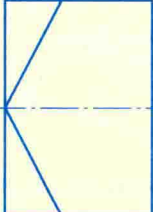
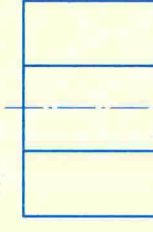
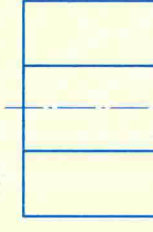
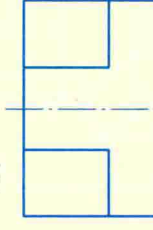
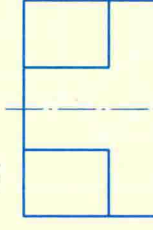
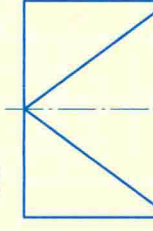
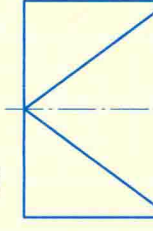
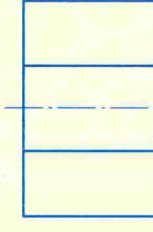
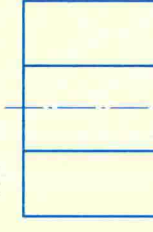
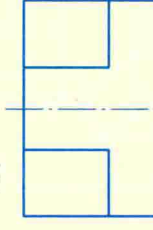
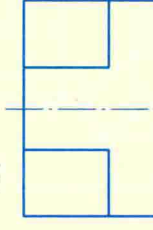
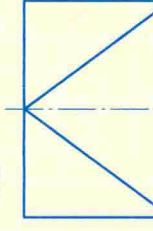
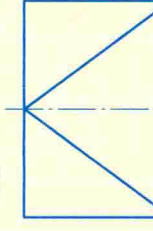
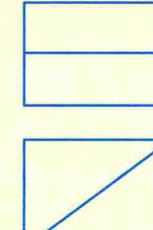
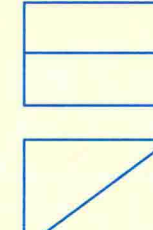
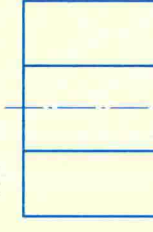
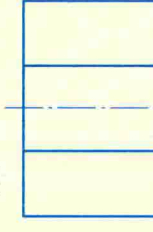
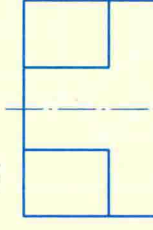
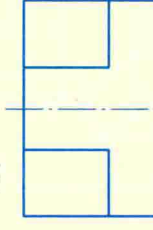
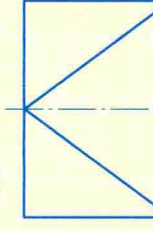
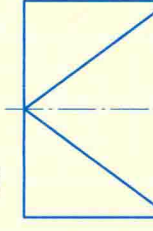
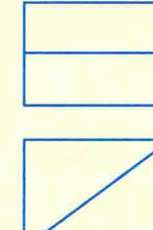
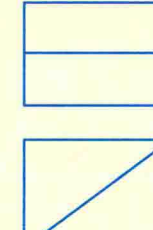
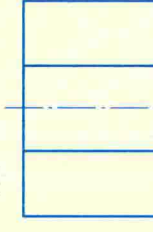
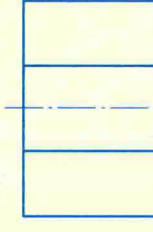
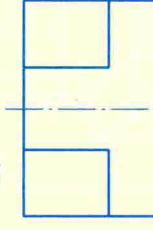
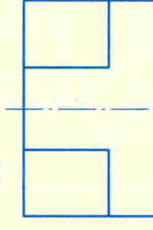
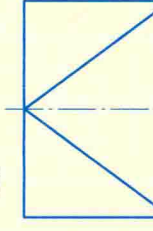
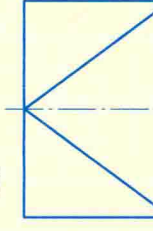
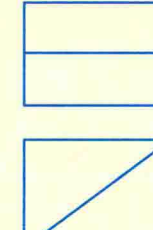
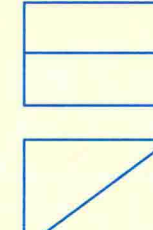
11. 以适当比例在A4图纸上画出下图。



12. 以适当比例在A4图纸上画出下图。



第2章 三面正投影图

2-1 找出与立体相对应的三视图(在括号内填写序号)		姓名	学号	11	
(1)	 	 	 	 	()
(2)	 	 	 	 	()
(3)	 	 	 	 	()
(4)	 	 	 	 	()
(5)	 	 	 	 	()
(6)	 	 	 	 	()
(7)	 	 	 	 	()
(8)	 	 	 	 	()