

21世纪工程图学系列教材

室内设计

制图与透视习题集

李国生 编



华南理工大学出版社

21世纪工程图学系列教材

室内设计

制图与透视习题集

李国生 编

华南理工大学出版社
· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

室内设计制图与透视习题集/李国生编. —广州: 华南理工大学出版社, 2010. 1

(21 世纪工程图学系列教材)

ISBN 978-7-5623-3224-4

I. 室… II. 李… III. 室内设计-建筑制图-习题 IV. TU238-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 207401 号

总发行: 华南理工大学出版社 (广州五山华南理工大学 17 号楼 邮编 510640)

营销部电话: 020-87113487 87110964 87111048 (传真)

E-mail: scutc13@scut.edu.cn http://www.scutpress.com.cn

责任编辑: 王魁葵

印刷者: 湛江日报社印刷厂

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 9 插页: 1 字数: 93 千

版次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 3 000 册

定价: 16.00 元

版权所有 盗版必究

前 言

本习题集配合《室内设计制图与透视》(李国生编著,华南理工大学出版社出版)教材使用,其编排顺序与教材章节相对应。

本习题集的主要内容有:制图的基本规格和技能,投影的基本知识,基本体与组合体的投影,建筑形体的表达方法,建筑施工图,室内装修施工图,轴测图,透视图的基本知识、原理与画法,室内设计透视图的绘制等。

本习题集根据当前我国高等院校图学教育研究的方向和发展趋势,针对室内设计专业的教学特点和要求,以及编者的教学实践经验编写而成。继承与创新的并重,理论与实践的统一,科学性、时代性、工程实践性的加强是本习题集的主要特点。题目精选、深入浅出、难易适中、学以致用是本习题集命题的指导思想。由于不同院校、不同专业的教学时数、教学内容的侧重点不尽相同,故各校在使用过程中可视实际情况对各章节的练习题量和内容作灵活处理。

本习题集可作为理工类、艺术类高等院校开设的室内设计类专业,高职高专、中职中专、成人职大及社会团体开办的室内设计师培训班的专用教材;也可供室内设计、室内装修行业的在职人员参考。习题中凡注有“*”号的题目,可根据各校专业的需要、学时数的多少自行取舍。

本习题集末尾附有部分习题答案,可供读者自学时参考。

本习题集在编写过程中,参考了一些有关的教材和图册(见教材参考文献),编者在此表示衷心的感谢。在编写过程中,广东珠荣工程设计有限公司总建筑师李美能给予了大力支持,广州大学黄水生、陈治娟等为本习题集的出版付出了辛勤的劳动,黄青蓝用电脑为本习题集绘制了部分图形,在此一并表示深深的谢意。

由于编者自身的业务水平和教学经验有限,缺点和错误在所难免,敬请广大读者批评指正。

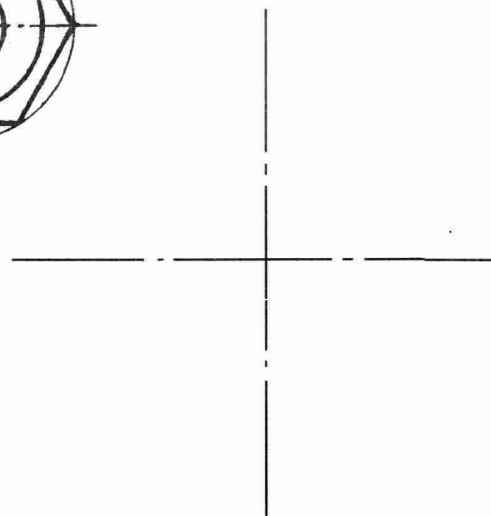
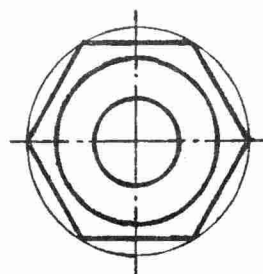
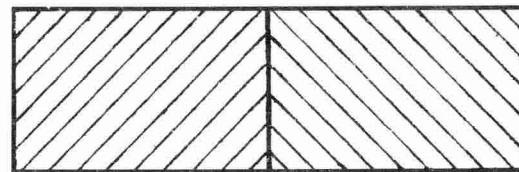
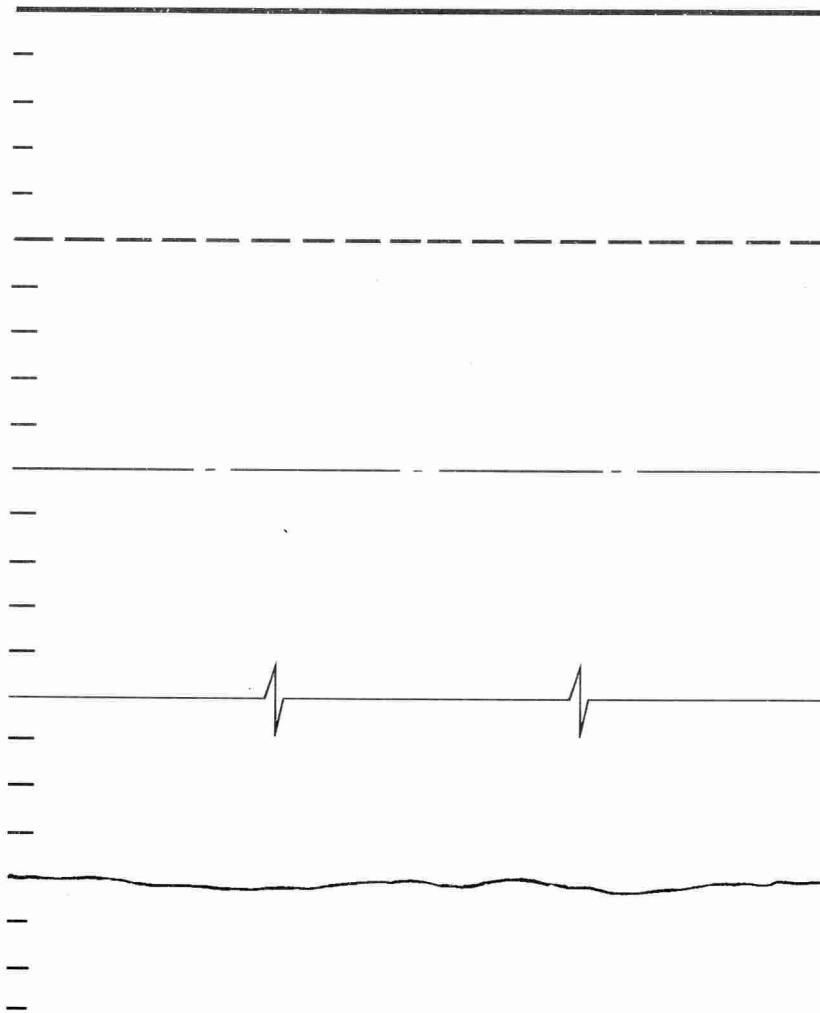
编 者

2009年10月

目 录

第1章	制图的基本规格和技能	(1)
第2章	投影的基本知识	(9)
第3章	基本体与组合体的投影	(12)
第4章	建筑形体的表达方法	(25)
第5章	建筑施工图	(29)
第6章	室内装修施工图	(30)
第7章	轴测图	(32)
第8章	透视图的基本原理与画法	(35)
第9章	室内设计透视图的实用画法	(43)
第10章	曲线、曲面及斜线的透视	(52)
第11章	三点透视	(55)
第12章	透视图中的阴影与润饰	(57)
附:	部分习题答案	(59)

1-1 在指定的位置用铅笔徒手照样画本图（右下图放大一倍绘制）。



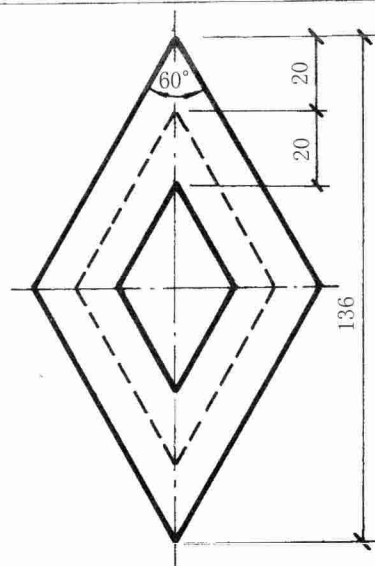
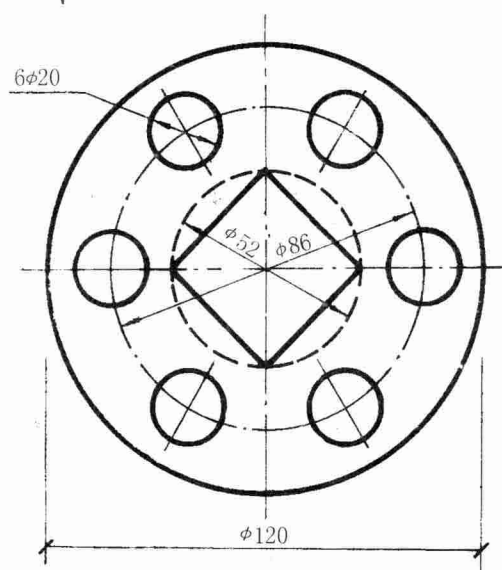
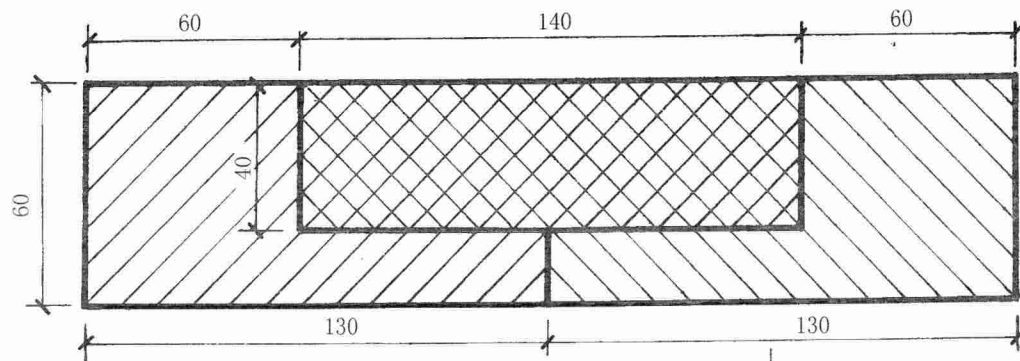
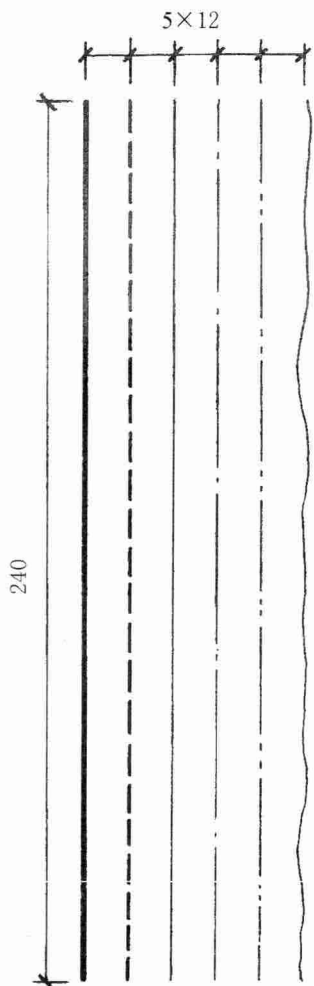
班级

学号

姓名

日期

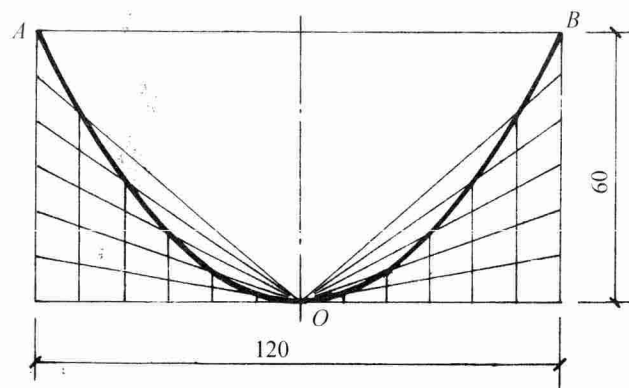
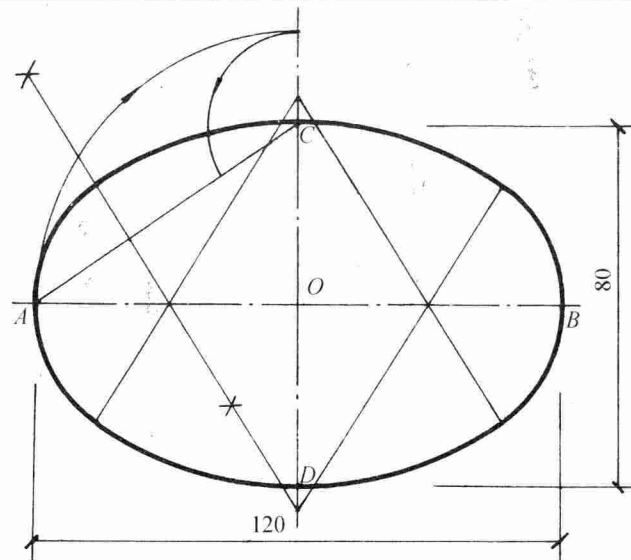
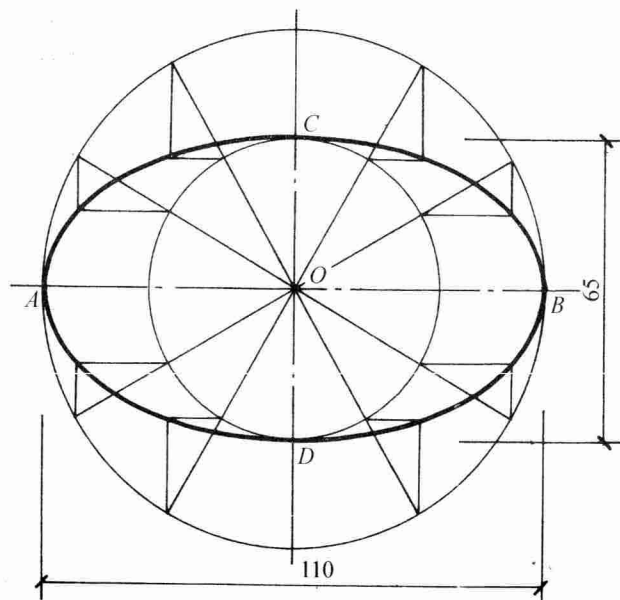
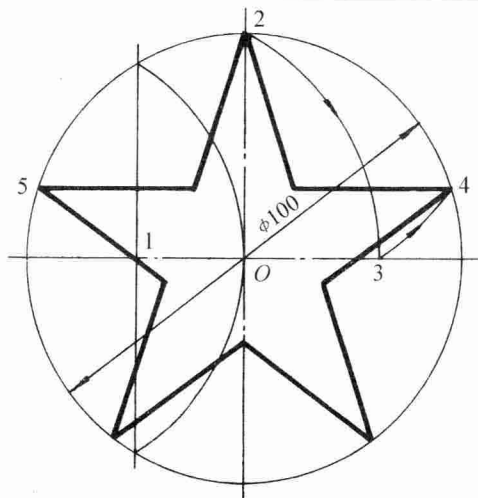
1-2 在A3图纸上按教材中表1-1、图1-1的图纸幅面、格式及标题栏，用仪器工具照样画本图（不注尺寸）。



基本作图训练			比例	
			图号	
制图				
审核				

1-3 用A3图纸按比例1:1照样画本图。图名：几何作图。图框及标题栏同上图，标注尺寸。

(提示:先利用垂直平分线求出点1,然后以1为圆心,12为半径求出点3,.....)



室内设计图学房屋东南西北方向平立剖面设计说明基

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

础墙柱梁档板楼梯框架承重结构门窗阳台雨篷勒脚散

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

坡洞沟槽材料钢筋水泥砂石混凝土砖木灰浆给排水暖

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

班级

学号

姓名

日期

土 木 工 程 管 理 给 排 水 建 筑 环 境 与 设 备 制 图 审 核 比 例 日

□ □

□ □

期 平 立 剖 断 面 施 工 图 标 准 层 基 础 结 构 布 置 详 指 北 针 纵

□ □

□ □

横 墙 楼 梯 间 栏 杆 踏 步 踢 面 休 息 平 台 客 厅 卧 室 厨 房 卫 生

□ □

□ □

班级

学号

姓名

日期

比 例 尺 长 宽 厚 度 标 高 形 状 大 小 体 保 轴 线 垂 直 前 后 在 右

□ □

□ □

上 中 下 室 内 外 地 坪 素 土 夯 实 踏 步 安 全 栏 杆 防 潮 层 间 应

□ □

□ □

力 装 配 窖 井 卫 生 设 备 城 市 管 系 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

□ □

□ □

班级

学号

姓名

日期

搁栅门洞阳台外窗亮子女儿墙顶棚勒脚明沟散水管道井雨篷檐口柱墩

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

承重框架圈过梁预制现浇板隔热窖井路基护拱隧道涵洞斜拉桥水泵闸

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

阀三通管法兰砖自然土壤钢筋混凝砂石灰浆粉刷材料金属马赛克沥青

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

班级

学号

姓名

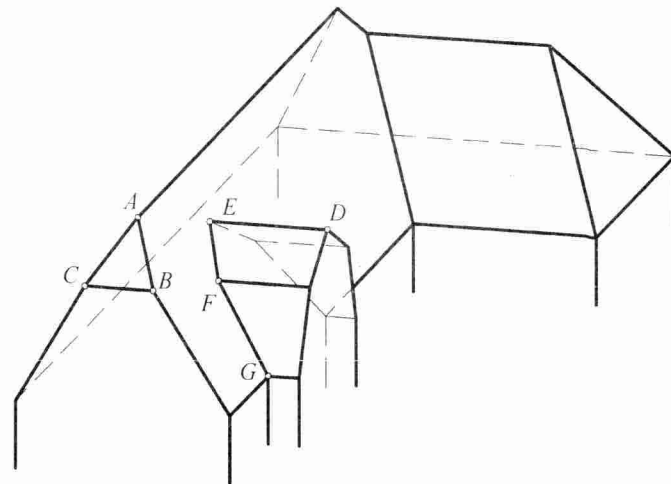
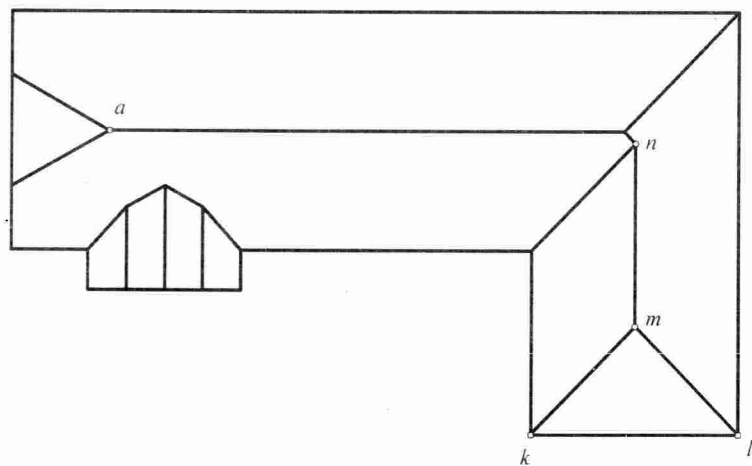
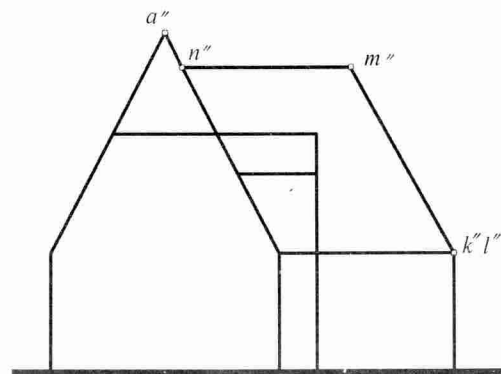
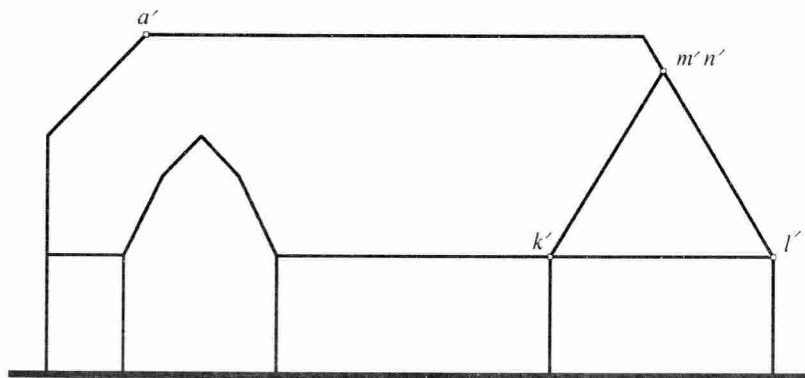
日期

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

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

2-1 标出轴测图中所示的 B 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G 各点在三面图中的位置(以点 A 为例); 标出由三面图所确定的 M 、 N 、 K 、 L 各点在轴测图中的位置。



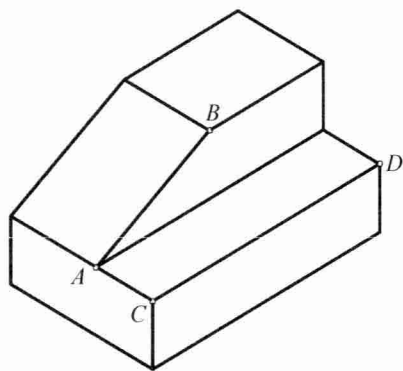
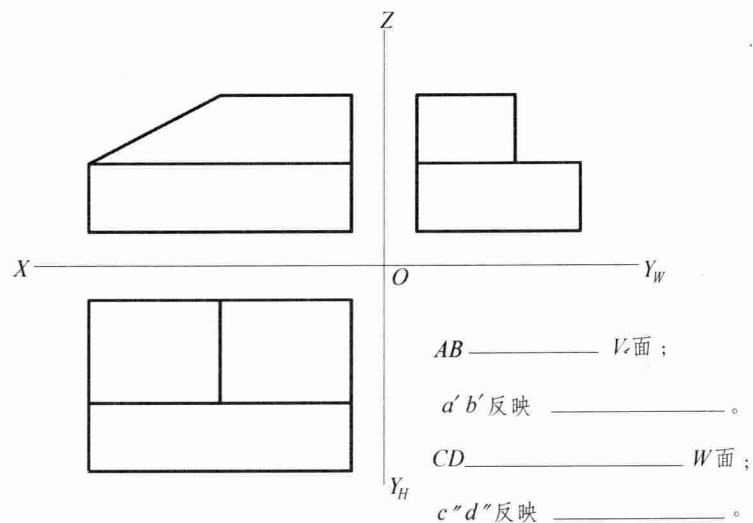
班级

学号

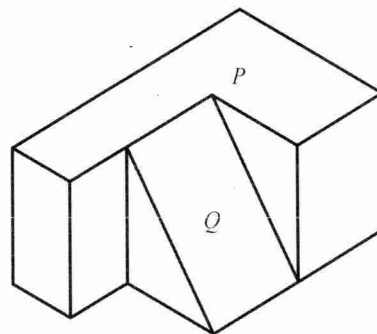
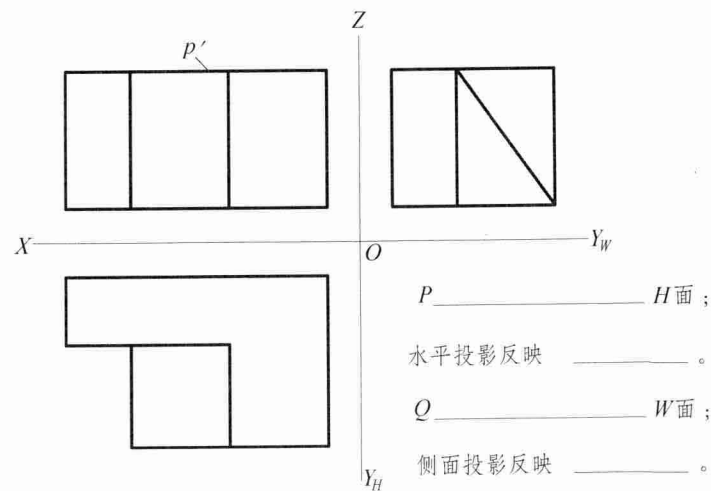
姓名

日期

2-2 标出轴测图中所示的直线 AB 、 CD 在三面图中的位置，弄清它们的投影特性，回答所列问题。



2-3 标出轴测图中所示的平面 P 、 Q 在三面图中的位置，弄清它们的投影特性，回答所列问题。



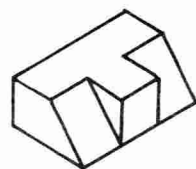
班级

学号

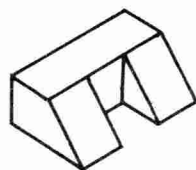
姓名

日期

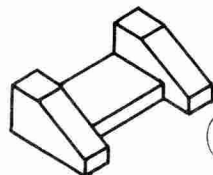
2-4 根据轴测图找三面图，填入相应的编号。



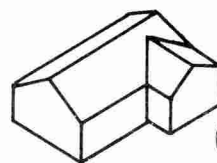
1



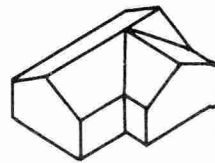
2



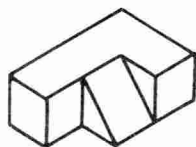
3



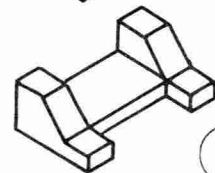
4



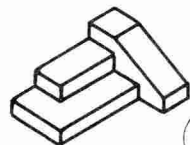
5



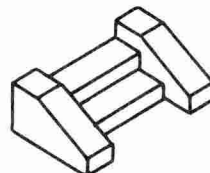
6



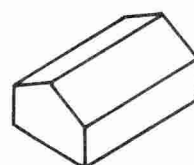
7



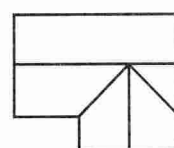
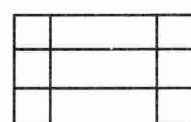
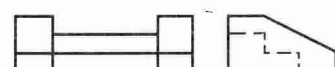
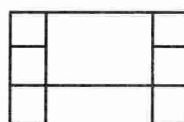
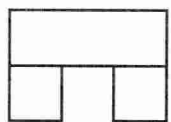
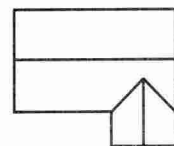
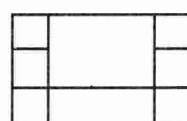
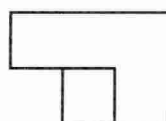
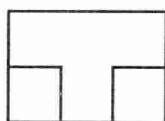
8



9



10



班级

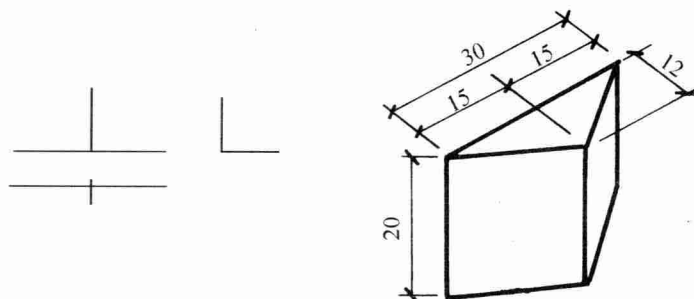
学号

姓名

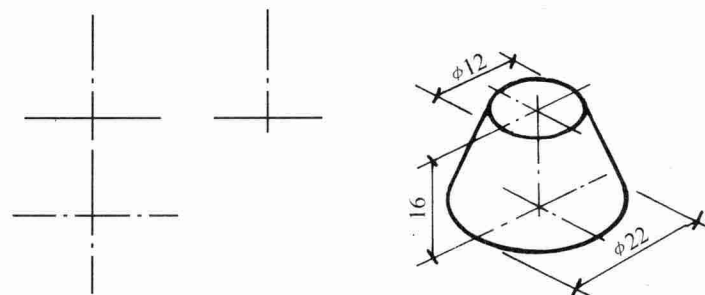
日期

3-1 根据立体的轴测图按比例1:1分别画出它们的三面图（不注尺寸）。

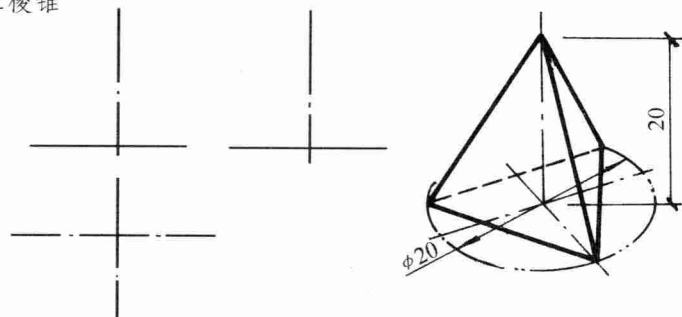
1. 三棱柱



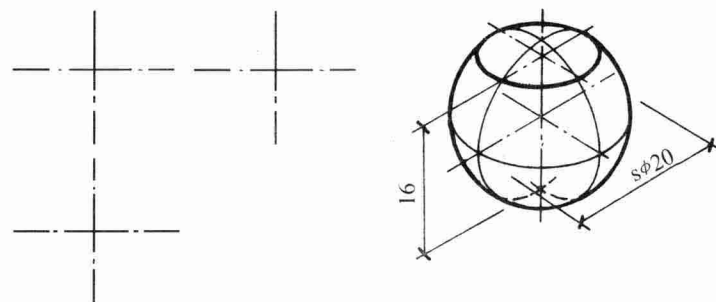
4. 圆台



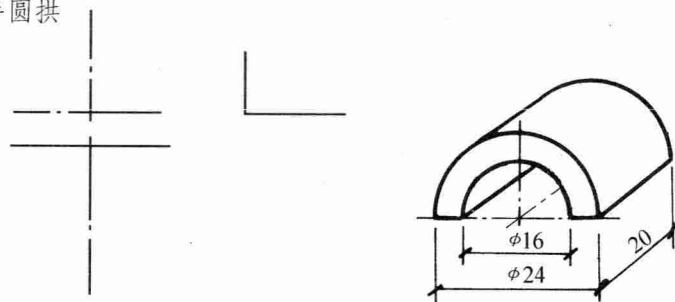
2. 三棱锥



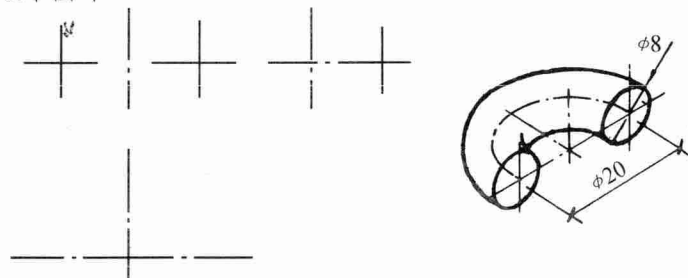
5. 带切口的圆球



3. 半圆拱



6. 半圆环



班级

学号

姓名

日期