

室内设计制图习题集

(第三版)

李国生 主编



华南理工大学出版社



室内设计与建筑装饰丛书

室内设计制图习题集

(第三版)

李国生 编



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

室内设计制图习题集/李国生编. —3版. 广州: 华南理工大学出版社, 2016.11
ISBN 978-7-5623-4995-2

I. ①室… II. ①李… III. ①室内装饰设计-建筑制图-高等学校-习题集
IV. ①TU238-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第147882号

SHINEI SHEJI ZHITU XITIJI

室内设计制图习题集 (第三版)

李国生 编

出 版 人: 卢家明

出版发行: 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)

<http://www.scutpress.com.cn> E-mail: scutcl3@scut.edu.cn

营销部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

责任编辑: 王魁葵

印 刷 者: 佛山市浩文彩色印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 7.75 字数: 116千 插页: 1

版 次: 2016年11月第3版 2016年11月第13次印刷

印 数: 22 001~24 000册

定 价: 20.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

编辑委员会

主任：赵庆祥

副主任：周显祖 李国生

编委：(以姓氏笔画为序)

李国生 何妙琼 陈木奎

陈莉平 张嘉琳 周显祖

林崇刚 赵庆荣 赵庆祥

洪惠群 郭东兴 黄水生

梁 伟 龚艳华

第三版前言

本习题集与李国生编著的《室内设计制图》（第三版）教材配套使用，其编排顺序与所配套的教材相同。

本次修订，仍保持了本习题集以前版本的特色，即仍将所有题目分为练习题和作业题两种类型，并在习题集的后面附以部分习题解答。此外，根据“普通高等学校工程图学课程教学的基本要求”及教学计划课时进一步压缩的实际情况，本次修订对某些章节的题目数量做了适当的删减，其中删减得最多的是“透视图”一章。

鉴于“超视角两点透视”的理论分析和画法是本套教材的首创，故在此次修订时重新设计了一个相对更合适的题目。

本习题集的适用范围及参编人员同其第二版前言中的有关说明，在此不再赘述。

学生做作业题时所用的标题栏，其格式和尺寸仍沿用第二版前言中的附图。

编 者
2016年5月

第三版前言

本习题集是在其第一版的基础上，根据多年来的实际使用情况和反馈回来的信息，以及创新的需求编选修订而成的；与第二版《室内设计制图》配套使用。

本习题集的题目分两种类型：

1. 练习题。可在当页的指定处或空白处凭目测徒手或用绘图器具作草图（一种度量要求不是十分严格、准确的图，但不是潦草的图）。

2. 作业题。要求使用绘图仪器工具在指定的图纸幅面上，按国家规定的制图标准和投影法则严格地、准确地作图（对第1章和第6、7章的作业应画入如附图所示的标题栏，其余各章的作业只画入图框即可）。

对练习题，建议在形象思维、成图快速方面多下一些工夫，为培养空间想象能力和徒手绘图能力打下坚实的基础。对作业题，要求认真、细致地完成，以培养严谨求实、一丝不苟的工作作风。

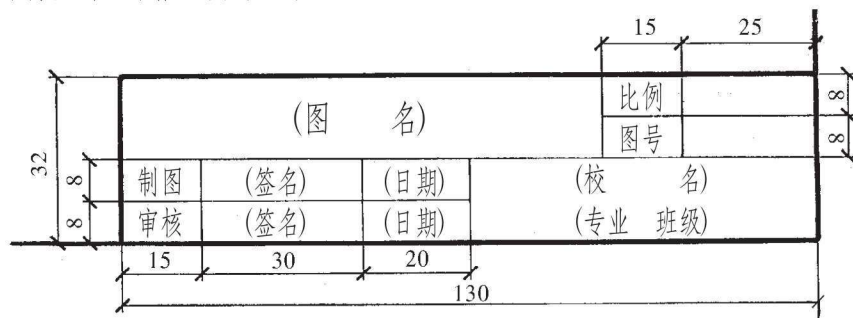
本习题集共58个大题，各院校和用书单位可根据自己的具体情况和需要做适当的取舍（冠以“*”者供参考）。此外，在习题集的后面还附有若干习题解答，旨在方便教学。

本习题集可作为理工类、艺术类普通高等院校开设的室内设计专业，高职、高专、成人职大及各类室内设计师培训班的专用教材。

本习题集在编写过程中，参考了一些相关的教材和图册（见“参考文献”）；广东珠荣工程设计有限公司李美能，湖南大学袁果，广州大学黄水生，张小华，黄青蓝，陈治娟给予了大力支持或参与了绘图工作，在此一并表示衷心的感谢！

由于编者自身的业务水平有限，本习题集的不足之处甚至错误在所难免，敬请各位同仁和广大读者批评指正。

附图为学校学生作业用的标题栏的格式和尺寸。



编者
2010年6月

前言

本习题集配合《室内设计制图》（李国生、黄水生编著，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，基本体的投影，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做灵活处理。

本习题集可作为理工类、艺术类普通高等院校开设的室内设计类专业，高职、高专、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、室内外装修行业的在职人员参考。题集中凡注有“*”号的题目，可根据各校专业的需要、学时数的多少自行取舍。

本习题集由黄水生、李国生主编。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。

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），编者在此对所参考文献的作者表示衷心的感谢。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，广州大学张小华等为本题集的出版付出了辛勤的劳动，华南农业大学黄青蓝为本题集编绘了大量的计算机图形，在此一并表示深深的谢意。

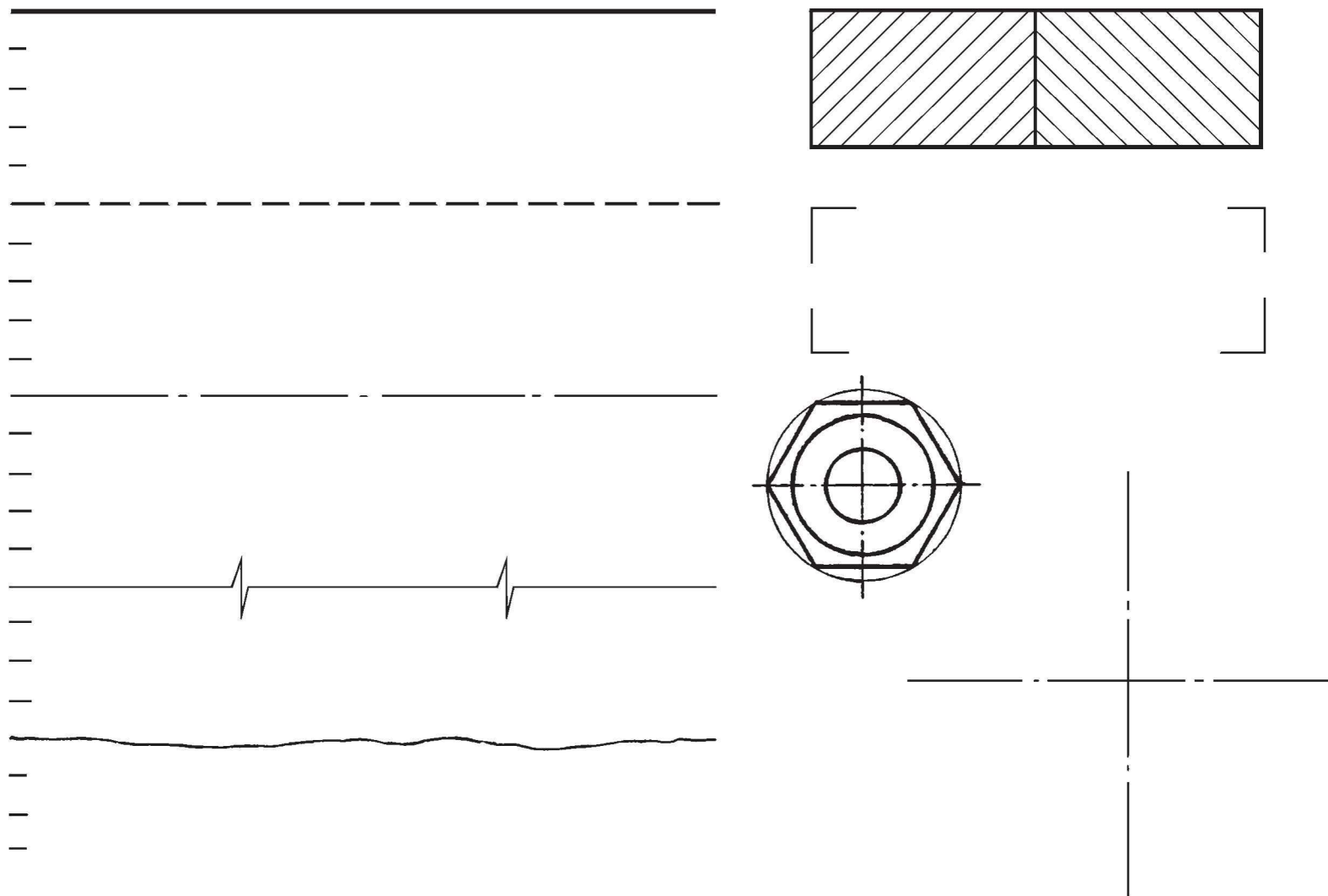
编者

2004年6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	8
第 3 章 基本体的投影	12
第 4 章 组合体的投影	19
第 5 章 建筑形体的表达方法	27
第 6 章 建筑施工图	32
第 7 章 室内装修施工图	33
第 8 章 轴测图	35
第 9 章 透视图	38
附：部分习题答案	49
参考文献	66

1-1 在指定的位置上用铅笔徒手照样画本图（右下图放大一倍绘制）。



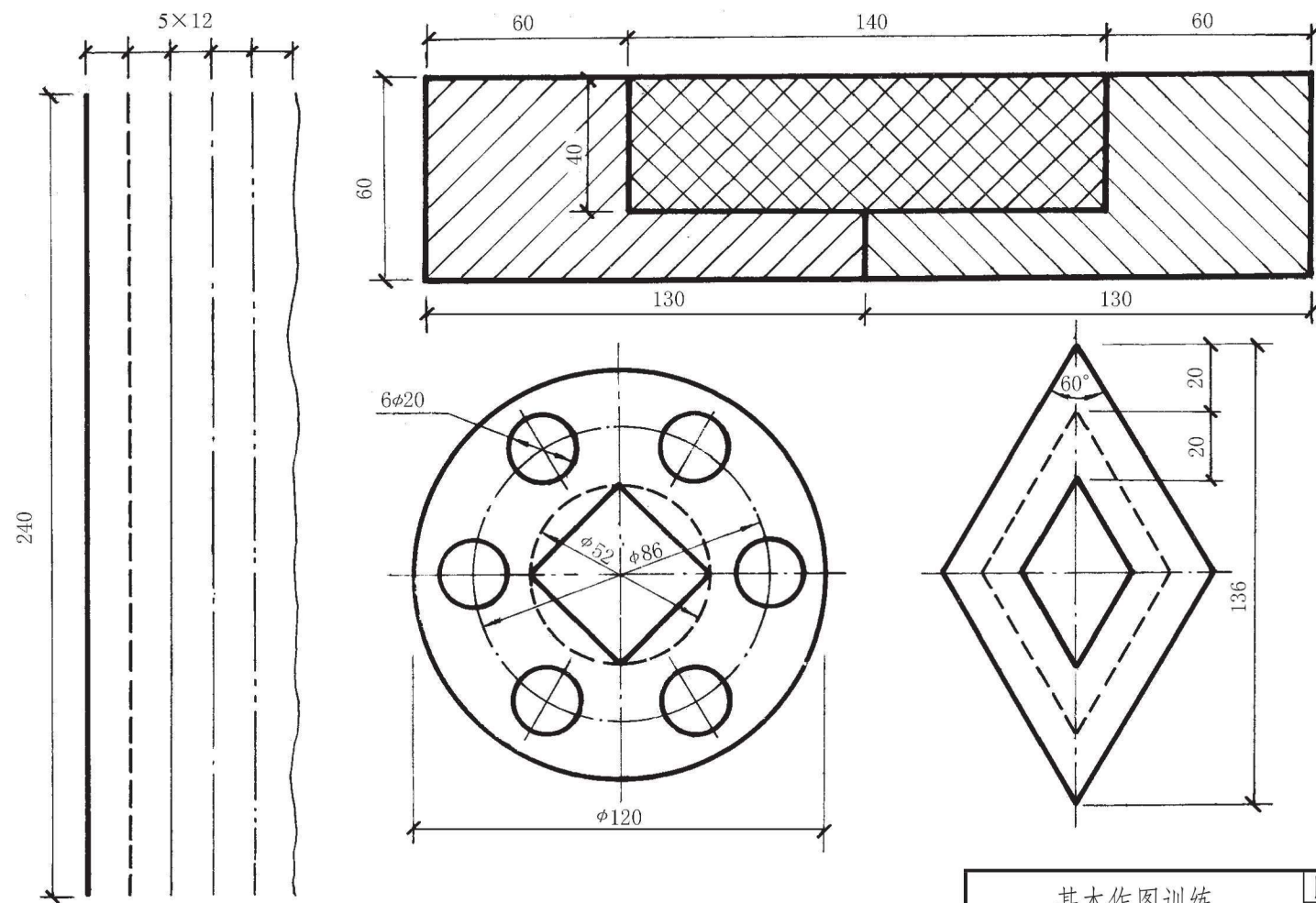
班级

学号

姓名

日期

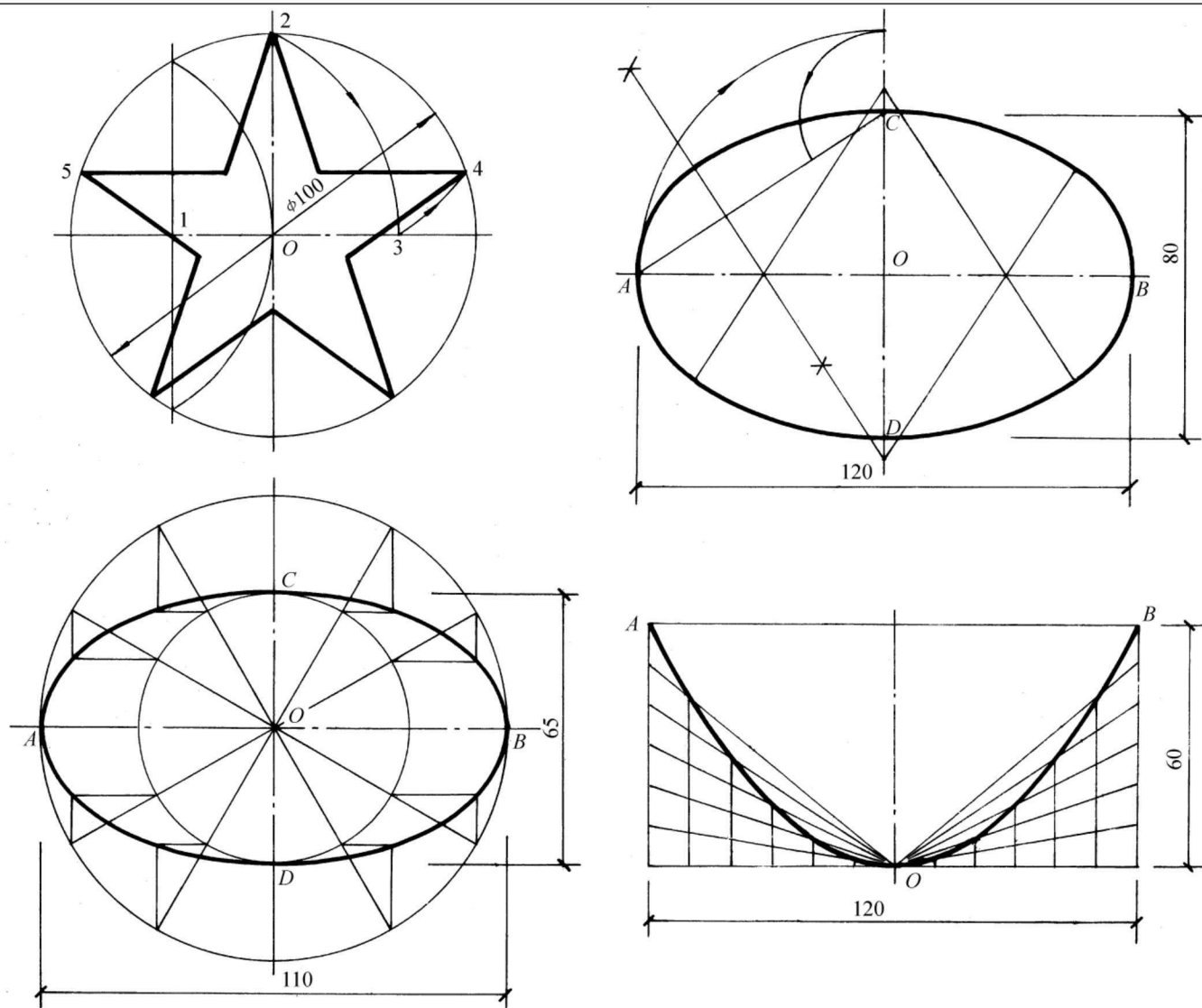
1-2 在 A3 图纸上按教材中表 1-1、图 1-1 的图纸幅面、格式及本习题集“第二版前言”中所附的标题栏，用仪器工具照样画本图（不注尺寸）。



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，……)



1-4 书法练习。

室内设计制图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



1-5 书法练习。

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

1-6 书法练习。

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



1-7 书法练习。

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

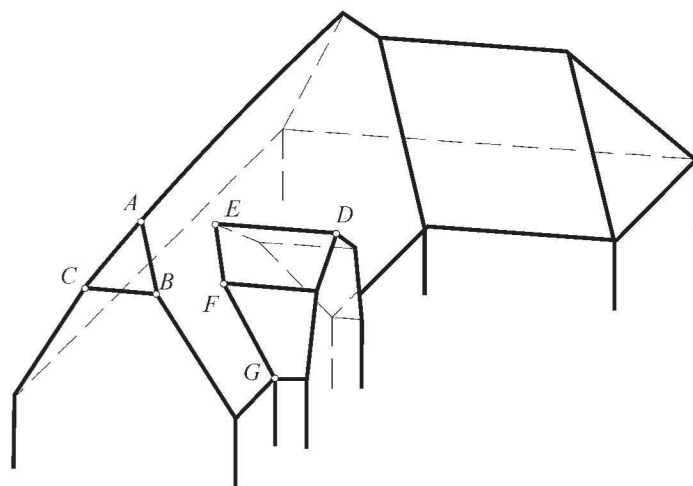
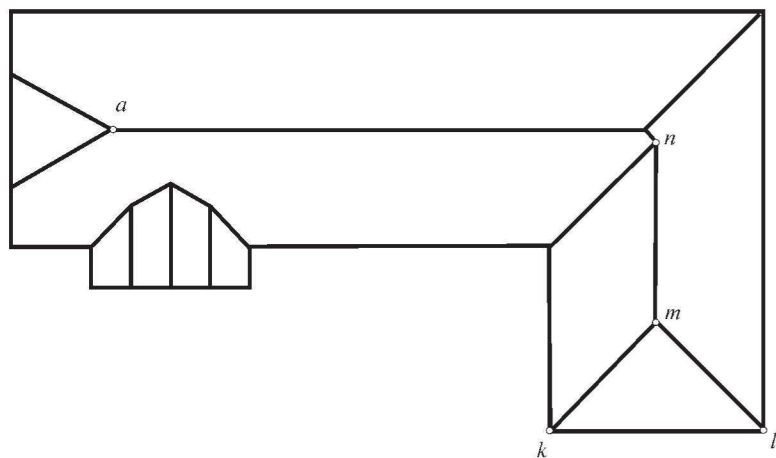
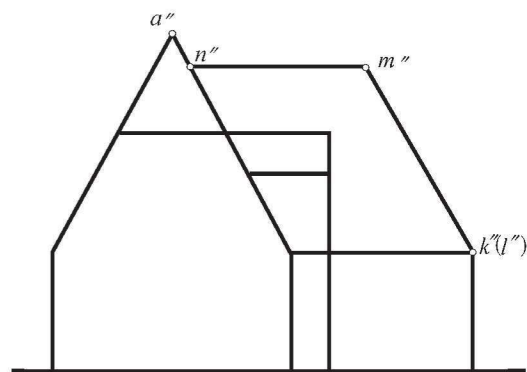
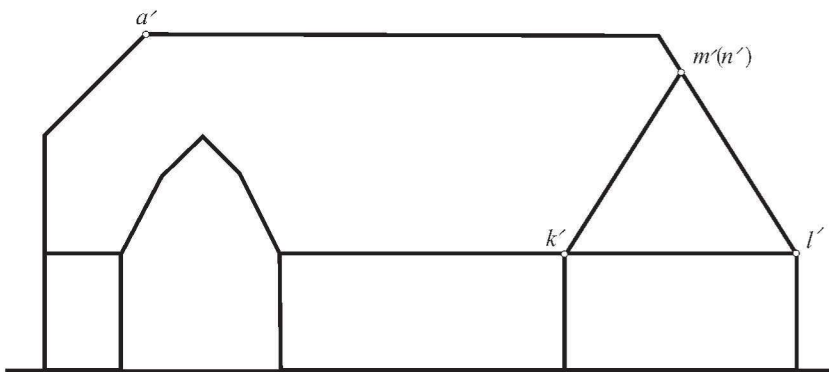
班级

学号

姓名

日期

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。



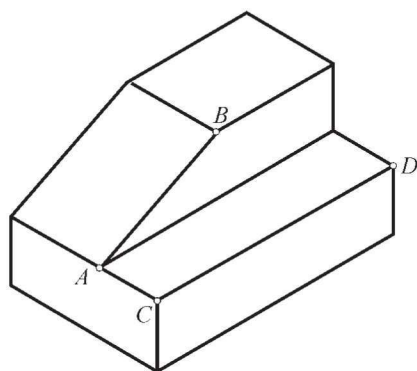
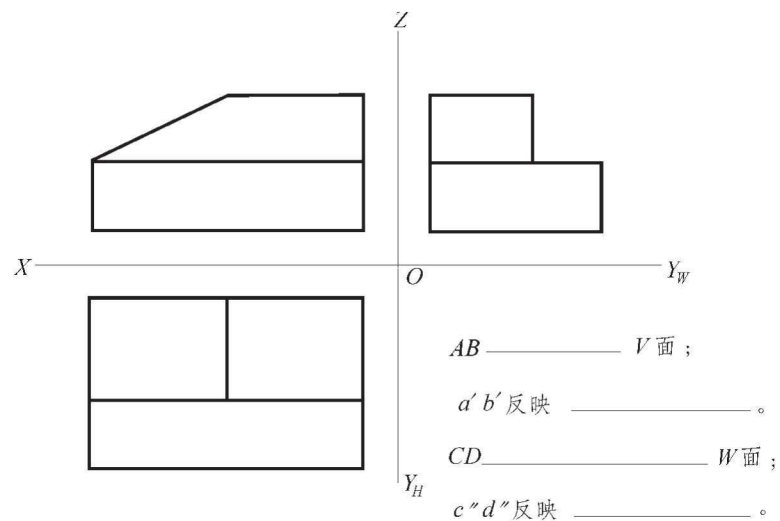
班级

学号

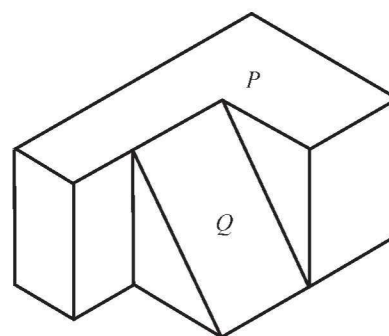
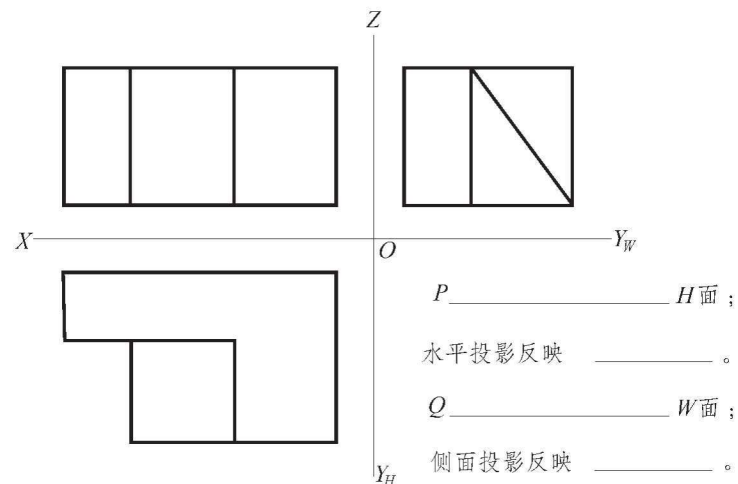
姓名

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