



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

建筑制图习题集

第七版

湖南大学、华南理工大学等院校《建筑制图习题集》编写组 编
陈美华 袁果 王英姿 主编

高等教育出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

建筑制图习题集

Jianzhu Zhitu Xitiji

第七版

湖南大学、华南理工大学等院校《建筑制图习题集》编写组 编

陈美华 袁果 王英姿 主编

高等教育出版社·北京

内 容 提 要

本习题集是根据教育部最新制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”,以及最新修订的建筑制图标准和相关行业标准,在第六版基础上总结近几年的教学改革经验修订而成的。

本习题集与华南理工大学、湖南大学等院校《建筑制图》编写组编,何斌、陈锦昌、王枫红主编《建筑制图》(第七版)配套使用。本套教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本习题集包含了制图基本知识、投影基本知识、点线面的投影、线面关系、曲线和曲面、截交线和相贯线、建筑形体的表达方法、轴测投影、建筑施工图、结构施工图、建筑装饰装修施工图、给水排水工程图、阴影、透视、标高、展开图、机械图、计算机绘图的相关习题。

本套教材可作为普通高等学校土建类各专业工程图学课程的教材,也可供电视大学、网络学院、成人高校等有关专业选用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图习题集 / 陈美华, 袁果, 王英姿主编; 湖南大学等院校《建筑制图习题集》编写组编. -- 7版. -- 北京: 高等教育出版社, 2013.10(2014.5 重印)
ISBN 978-7-04-038509-0

I. ①建… II. ①陈… ②袁… ③王… ④湖… III. ①建筑制图-高等学校-习题集 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第229654号

策划编辑 庚欣
插图绘制 尹莉

责任编辑 庚欣
责任校对 刁丽丽

封面设计 张志
责任印制 田甜

版式设计 范晓红

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 100120
印 刷 北京铭成印刷有限公司
开 本 787 mm×1092 mm 1/16
印 张 10.5
字 数 250千字
购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landraco.com>
<http://www.landraco.com.cn>

版 次 1979年2月第1版
2013年10月第7版
印 次 2014年5月第2次印刷
定 价 16.40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 38509-00

第七版修订说明

本习题集是在2010年出版的陈美华、袁果、王英姿主编《建筑制图习题集》(第六版)的基础上,结合近几年的教学改革经验修订而成的,与华南理工大学、湖南大学等院校《建筑制图》编写组编,何斌、陈锦昌、王枫红主编《建筑制图》(第七版)配套使用。本套教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本次修订依据了教育部最新制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”,住房和城乡建设部会同有关部门于2010年8月18日发布并于2011年3月1日实施的六个建筑制图国家标准:《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001—2010)、《总图制图标准》(GB/T 50103—2010)、《建筑制图标准》(GB/T 50104—2010)、《建筑结构制图标准》(GB/T 50105—2010)、《建筑给水排水制图标准》(GB/T 50106—2010)、《暖通空调制图标准》(GB/T 50114—2010),以及《房屋建筑室内装饰装修制图标准》(JGJ/T 244—2011)、《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010)等行业技术标准。

本次修订保持了第六版的特色和优点,还作了如下调整:

1. 保留第六版的体系和内容编排顺序,在内容和体系上与《建筑制图》(第七版)紧密配合。除第一章外,其余各章均配有习题。

2. 采用最新制图及相关技术标准,更新相关内容和图例。

3. 根据教学需求,配合教材增加和调整了部分内容:新增点、直线透视图画法习题,删减了部分建筑形体透视图的难题。

4. 对全书文字叙述和图例作了进一步的修订,力求文字精练、图例精美。

5. 注意扩大适用面。本习题集约有10%的内容为标有记号“*”的选做题,不带“*”的习题也留有一定余量,供任课教师根据各校教学大纲规定的内容和学时数选留作业,便于教师组织教学。

本习题集由陈美华、袁果、王英姿任主编。参加第七版修订工作的有湖南大学陈美华(第三、六、七、八、十四、十五、十八章,第五章部分)、袁果(第九、十三、十七章)、王英姿(第十、十一章,第十九章第156、157页)、聂旭英(第二、四章,第十六章部分)、蒋德松(第四章,第五章部分)、邹丹(第五章部分,第十六章部分)、华南理工大学邓学雄(第十二章,第十九章第158页)、陈炽坤(第十九章第149~155页)。

配套教材《建筑制图》编写组的同仁对本修订版进行了认真的讨论、修改,同济大学何铭新教授、广东工程职业技术学院何斌教授对本修订版进行了仔细审阅,在此表示万分的感谢。

由于编者水平有限,难免错漏和欠妥之处,敬请读者批评指正,来信请寄高等教育出版社高等教育理工出版事业部机械分社或湖南大学土木工程学院制图教研室。

《建筑制图习题集》编写组

2013年5月

目 录

(第二章 制图基本知识)

字体练习	1~5
线型练习	6~7
几何作图	8~9
徒手作图	10

(第三章 投影的基本知识)

根据立体图找投影图	11~12
根据形体的模型(立体图)画投影图	13~14
读图——补绘形体的第三投影	15~16

(第四章 点、直线、平面的投影)

点的投影	17~20
直线的投影	21~28
平面的投影	29~34
旋转法	35

(第五章 直线与平面及两平面的相对关系)

直线与平面、平面与平面平行	36~38
直线与平面、平面与平面垂直	39~42
直线与平面、平面与平面相交	43~46
换面法	47~50

(第六章 曲线和曲面)

曲线和曲面	51~57
-------------	-------

(第七章 截交线和相贯线)

截交线	58~64
相贯线	65~76

(第八章 建筑形体的表达方法)

建筑形体的画法	77~78
读图——补绘建筑形体的第三视图	79~80

剖面图	81~86	(第十四章 阴影)	
断面图	87~88	阴影	120~126
读图——补绘建筑形体的视图	89~91	(第十五章 透视投影)	
读图——补绘剖面图、断面图和立体图	92	透视投影	127~135
(第九章 轴测投影)		(第十六章 标高投影)	
轴测投影	93~99	标高投影	136~139
(第十章 建筑施工图)		(第十七章 展开图)	
建筑施工图	100~110	展开图	140~143
(第十一章 结构施工图)		(第十八章 机械图)	
结构施工图	111~114	机械图	144~148
(第十二章 建筑装饰装修施工图)		(第十九章 计算机绘图)	
建筑装饰装修施工图	115	计算机绘图	149~158
(第十三章 给水排水工程图)			
给水排水工程图	116~119		

建筑制图民用房屋东南西北方向平立剖面设计说明基

础墙柱梁挡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

字体练习

班级

姓名

日期

1

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

建筑屋面油毡防水层绿豆砂保护找平隔热挂瓦顺橡检查顶棚吊搁格栅天窗雨口

斗管沟盖檐泛坡度线圈梁断墙预埋件砖砌拱过伸缩缝变勒脚形状磨石楼地消防

梯安全板门框百页亮子铁铰链钩玻璃马赛克刨花木丝闸阀温虹日期审核制图号

A型字体(笔画宽度为字高的1/14)

h ABCDEFGHIJKLMNOP

QRSTUVWXYZ

10/14h abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

1234567890 IV X ϕ

ABC abc 123 IV ϕ 75°



B型字体(笔画宽度为字高的1/10)

h

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

7/10h

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 I V X Φ

A B C a b c d 1 2 3 4 I V

75°

字体练习

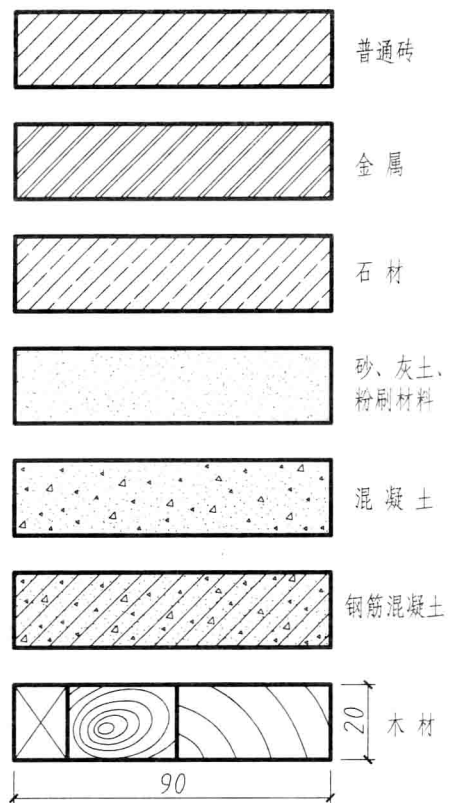
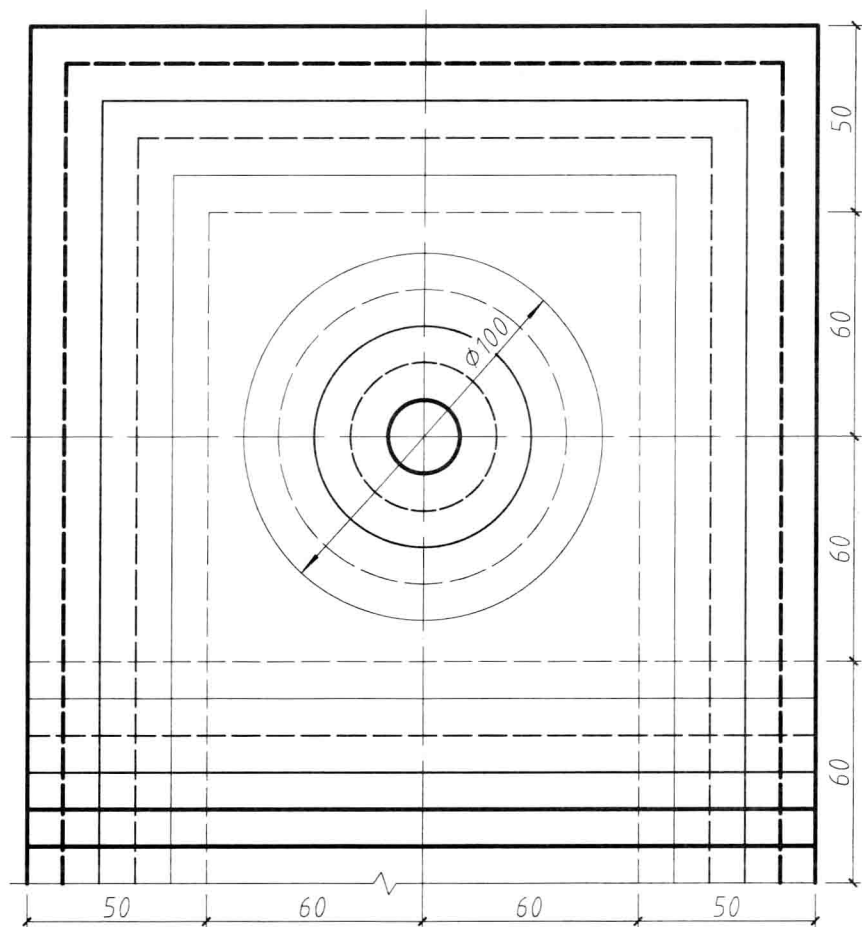
班级

姓名

日期

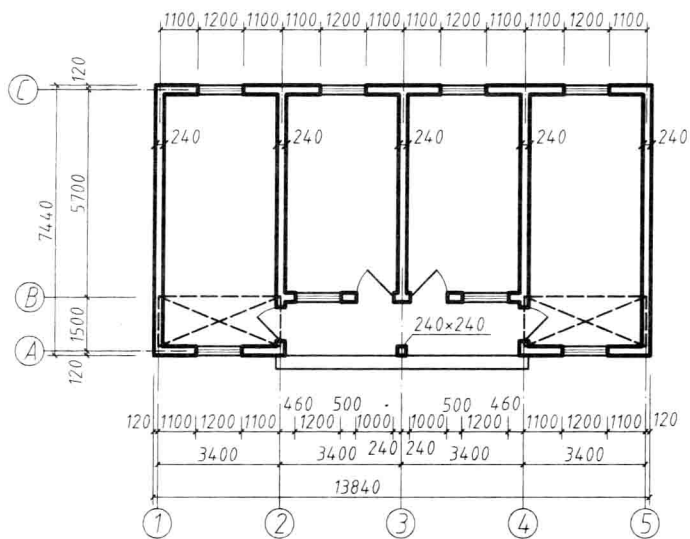
5

1. 用 A3 幅面图纸, 1:1 的比例绘制所给图样。要求图线粗细分明, 交接正确。

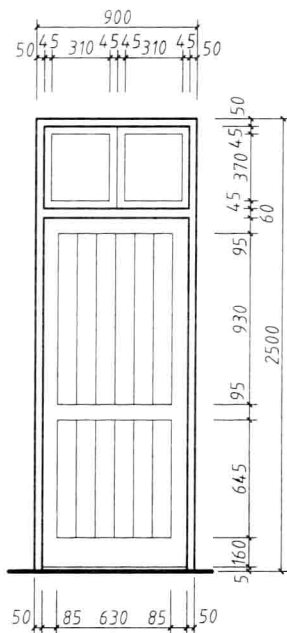


注: 作业标题栏由各校任课教师根据具体情况规定, 也可参照教材第19章图19-26、图19-27。

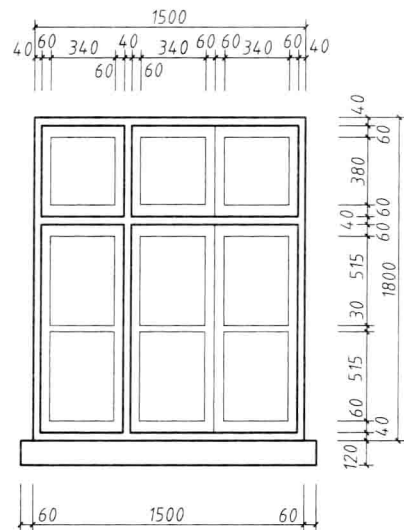
2. 用A3幅面图纸绘制所给图样。要求图线粗细分明, 交接正确。



房屋平面图 1:100



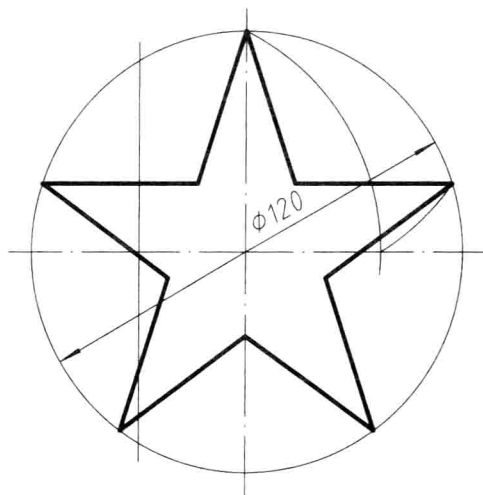
门立面图 1:20



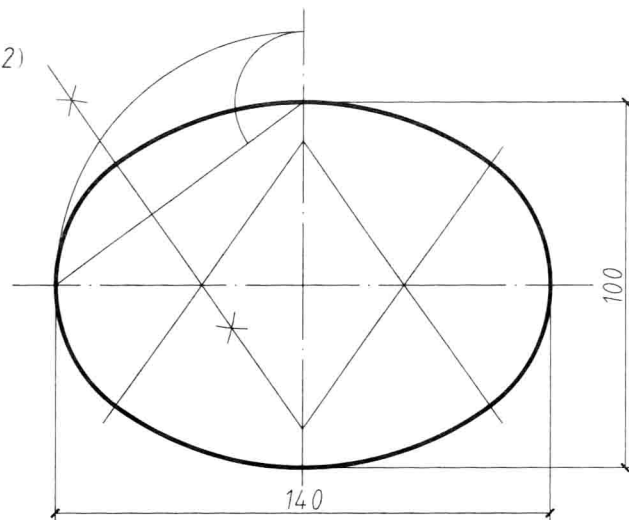
窗立面图 1:20

1. 用A3幅面图纸,1:1的比例绘制下列各图。要求图线连接光滑,交接正确,粗细分明。

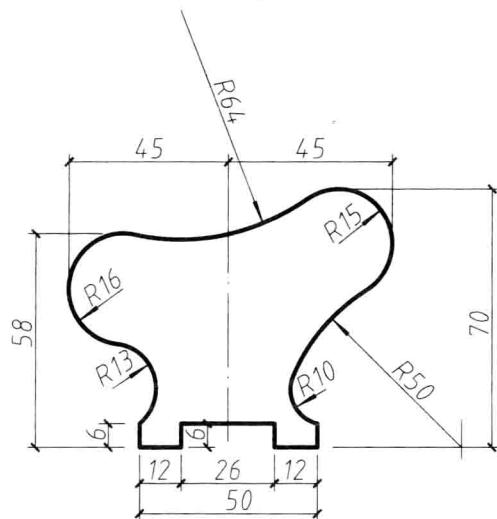
1)



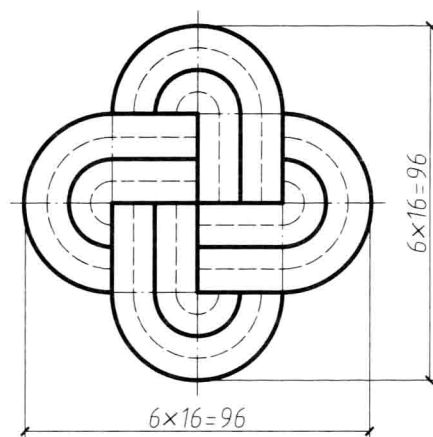
2)



3)

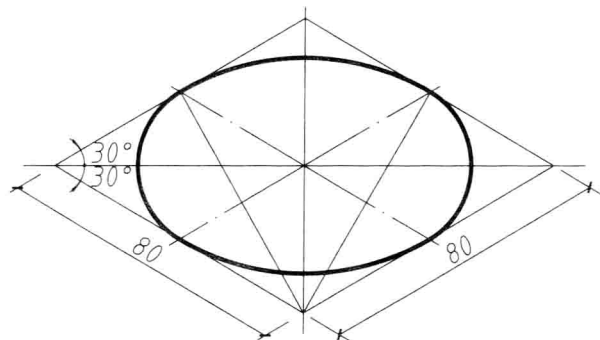


4)

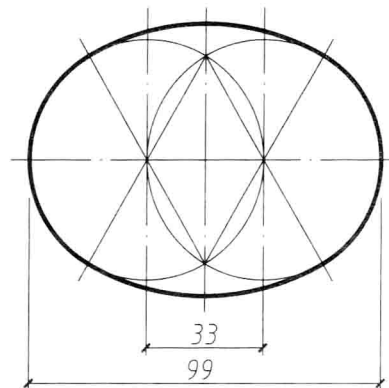


2. 用A3幅面图纸,1:1的比例绘制下列各图。要求图线连接光滑,交接正确,粗细分明。

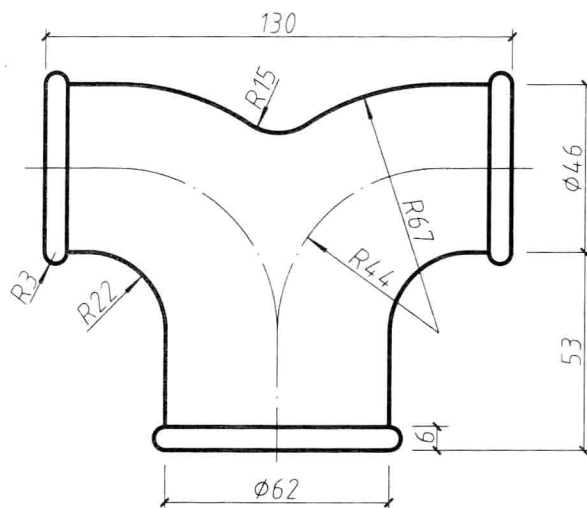
1)



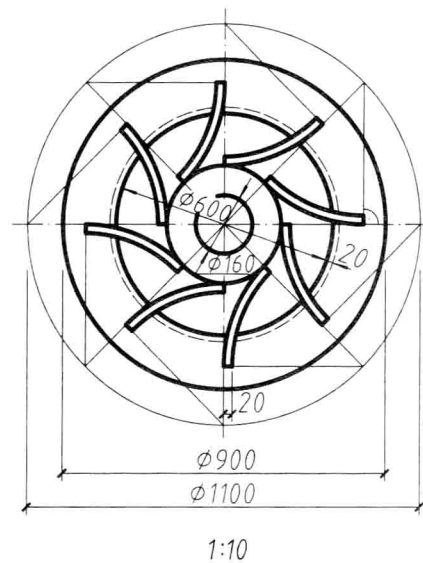
2)



3)



4)



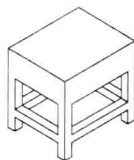
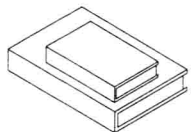
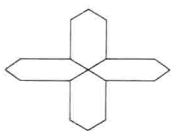
几何作图

班级

姓名

日期

9



10

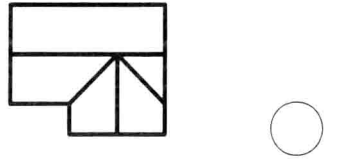
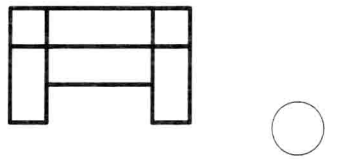
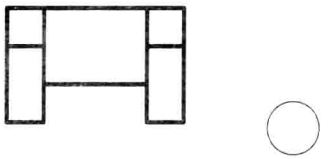
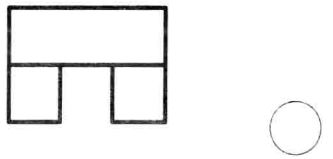
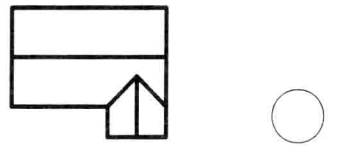
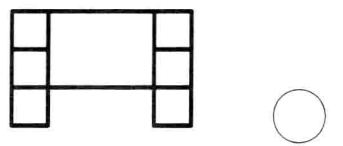
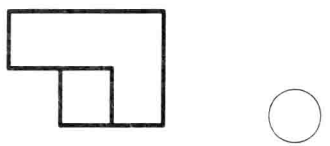
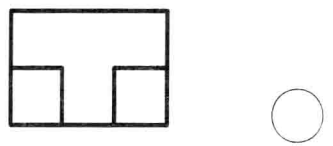
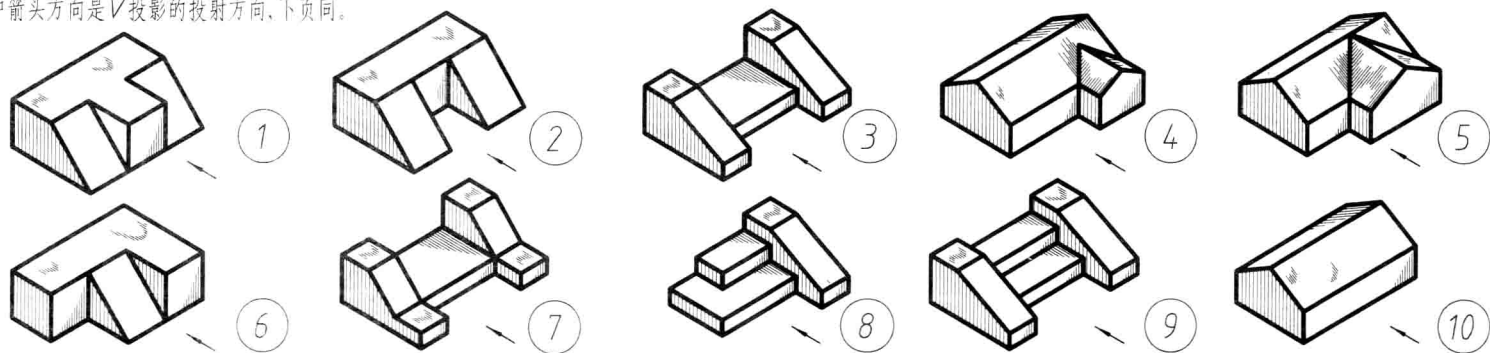
徒手作图——根据所给图样徒手临摹

班级

姓名

日期

图中箭头方向是V投影的投射方向,下页同。



根据立体图找投影图

班级

姓名

日期

11