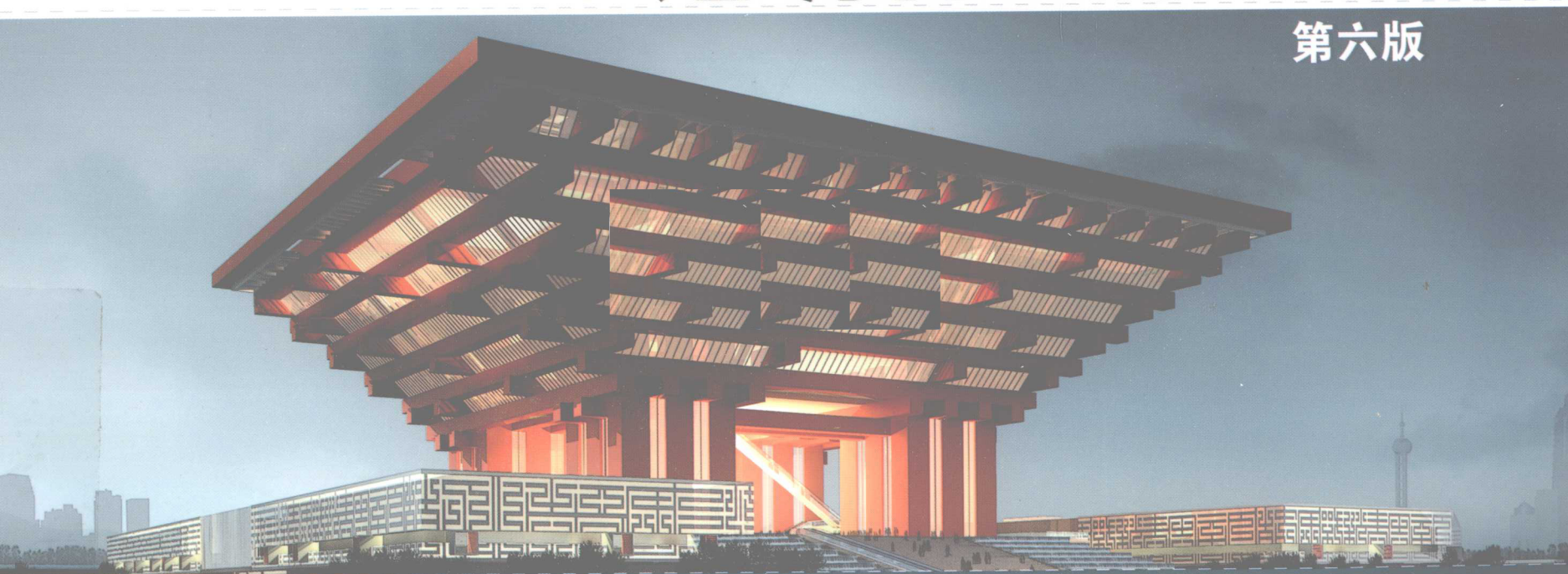




普通高等教育“十一五”国家级规划教材

建筑制图习题集

第六版



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
HIGHER EDUCATION PRESS

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

第六版

湖南大学、华南理工大学等院校《建筑制图习题集》编写组 编



高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

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,华南理工大学等院校《建筑制图习题集》编写组编.
—6版.—北京:高等教育出版社,2010.7

ISBN 978-7-04-029141-4

I. ①建… II. ①陈… ②袁… ③王… ④湖…
⑤华… III. ①建筑制图-高等学校-习题 IV. ①TU
204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第109489号

策划编辑 庚欣 责任编辑 庚欣 封面设计 于涛
版式设计 史新薇 责任校对 姜国萍 责任印制 尤静

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街4号	咨询电话	400-810-0598
邮政编码	100120	网 址	http://www.hep.edu.cn http://www.hep.com.cn
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	http://www.landaco.com http://www.landaco.com.cn
印 刷	潮河印业有限公司	畅想教育	http://www.widedu.com
开 本	787×1092 1/16	版 次	1979年2月第1版 2010年7月第6版
印 张	10.5	印 次	2010年7月第1次印刷
字 数	240 000	定 价	15.30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 29141-00

内 容 提 要

本习题集是在第五版的基础上,根据教育部高等教育司于2005年制定的“高等学校本科工程图学课程教学基本要求”,以及中华人民共和国原建设部会同有关部门发布的有关国家标准,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》(第六版)教材配套使用。本套教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本习题集可供普通高等学校土建类各专业使用,也可供电视大学、网络学院、成人高校等相关专业选用。

第六版修订说明

本修订版是在2005年出版的陈美华、袁果、王英姿主编《建筑制图习题集》(第五版)基础上修订而成的,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》(第六版)教材配套使用。本套教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本次修订的依据是教育部高等教育司于2005年制定的“高等学校本科工程图学课程教学基本要求”,原建设部会同有关部门于2001年11月1日发布并于2002年3月1日实施的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001—2001)、《总图制图标准》(GB/T 50103—2001)、《建筑制图标准》(GB/T 50104—2001)、《建筑结构制图标准》(GB/T 50105—2001)、《给水排水制图标准》(GB/T 50106—2001)、《暖通空调制图标准》(GB/T 50114—2001),以及国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布的《技术制图》国家标准及其他专业有关设计制图方面的新标准。

修订过程中除保留第五版的特色和优点外,还注意了以下几点:

1. 保留第五版的体系和内容编排顺序,在内容和系统上与《建筑制图》(第六版)教材配合紧密。除第一章外,其余各章均配有习题。

2. 全书所有图例均用计算机绘制,尽量使图例各类线型粗细一致,汉字、数字、字母的字号大小统一,从而保证全书的规范、美观。

3. 涉及制图标准的建筑施工图、结构施工图、建筑装饰施

工图、给水排水工程图、机械图等内容,均根据制图国家标准以及相关专业的最新标准进行修订。

4. 力求合理取舍内容,进一步精练文字,配合教材内容补充了辅助平面法求相贯线的习题。

5. 注意扩大适用面,本习题集约有10%的内容(凡有“*”记号的习题均为选做题)供任课教师根据各校具体情况选用。

参加第六版修订工作的有湖南大学陈美华(第三、五、六、七、八、十四、十五、十八章)、袁果(第九、十三、十七章)、王英姿(第十、十一及十九章中的第156、157页)、聂旭英(第二、四、十六章)、蒋德松(第四、五章)、邹丹(第五、十六章)、华南理工大学邓学雄(第十二、十九章中的第158页)、陈炽坤(第十九章)。陈美华、袁果、王英姿任主编。

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,西南交通大学卢传贤教授、华南理工大学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。

由于水平有限,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理工出版中心机械分社或湖南大学土木工程学院工程制图教研室。

《建筑制图习题集》编写组

2010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、平面与平面的平行	36~38
直线与平面、平面与平面的垂直	39~42
直线与平面、平面与平面的相交	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投影,标注 尺寸	79~80
剖面	81~86
断面	87~88
读图——补绘建筑形体的投影	89~91
读图——补绘剖面、断面和立体图	92

(第九章 轴测投影)

轴测投影	93~99
------------	-------

(第十章 建筑施工图)

建筑施工图	100~110
-------------	---------

(第十一章 结构施工图)

结构施工图	111~114
-------------	---------

(第十二章 建筑装饰施工图)

建筑装饰施工图	115
---------------	-----

(第十三章 给水排水工程图)			
给水排水工程图	116~119	(第十七章 展开图)	
(第十四章 阴影)		展开图	140~143
阴影	120~126	(第十八章 机械图)	
(第十五章 透视投影)		机械图	144~148
透视投影	127~135	(第十九章 计算机绘图)	
(第十六章 标高投影)		计算机绘图	149~158
		标高投影	136~139

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

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

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

A型字体 (笔画宽度为字高的 1/14)

h ABCDEFGHIJKLMNOP

QRSTUVWXYZ

10/14h abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

1234567890IVXΦ

ABCabc123IVXΦ 75°



4

字体练习

班级

姓名

日期

B型字体 (笔画宽度为字高的 1/10)

h

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

$7/10h$

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890 IV X ϕ

ABCabcd 1234 IV

75°

字体练习

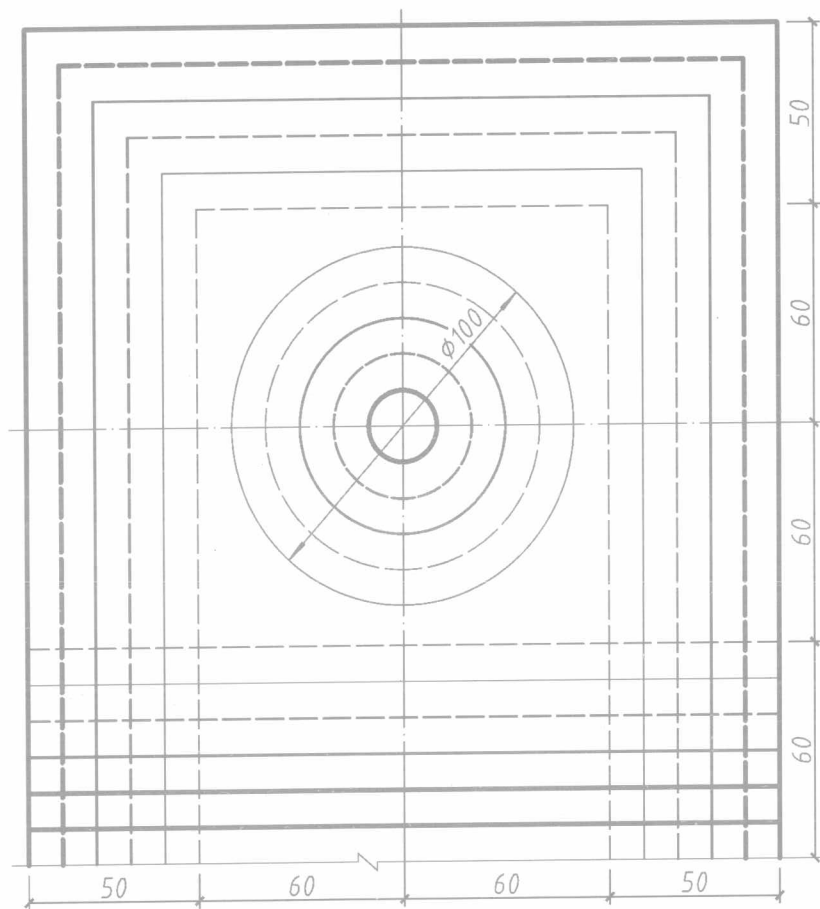
班级

姓名

日期

5

1. 试用A3幅面图纸, 1:1的比例铅笔绘制所给图样。要求线型粗细分明, 交接正确(图例汉字略)。



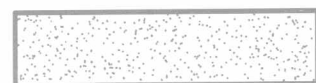
普通砖



金属



石材



砂、灰土、
粉刷材料



混凝土



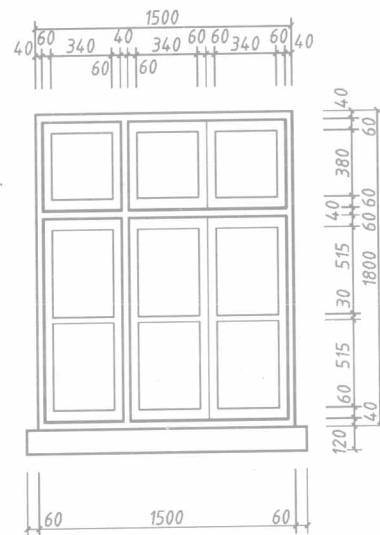
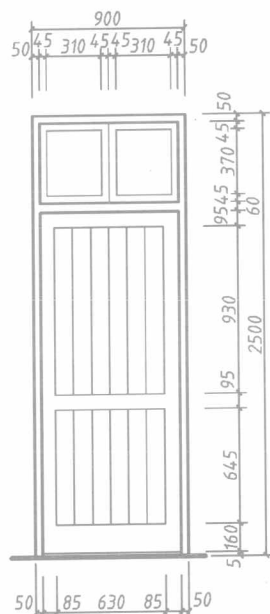
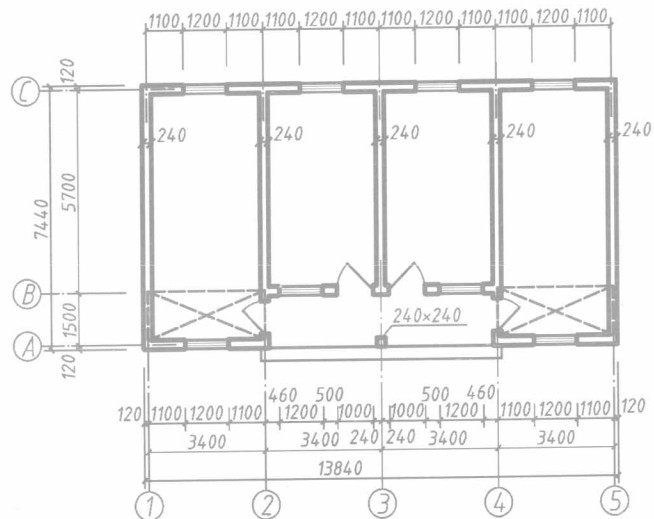
钢筋混凝土



木材



2. 试用A3幅面图纸, 铅笔绘制所给图样。要求线型粗细分明, 交接正确。



线型练习

班级

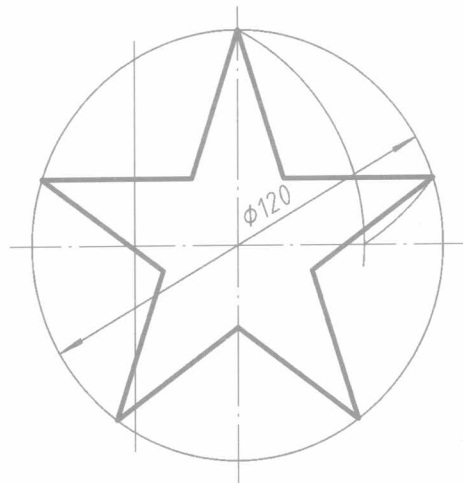
姓名

日期

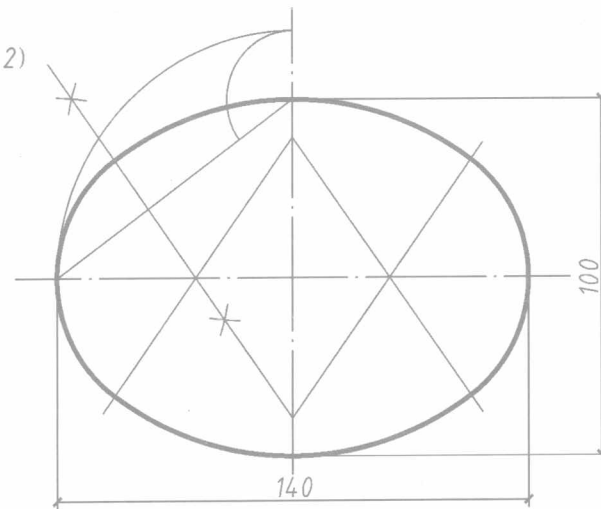
7

1. 试用A3幅面图纸,1:1的比例绘制仪器图。要求连接光滑,交接正确,线型粗细分明。

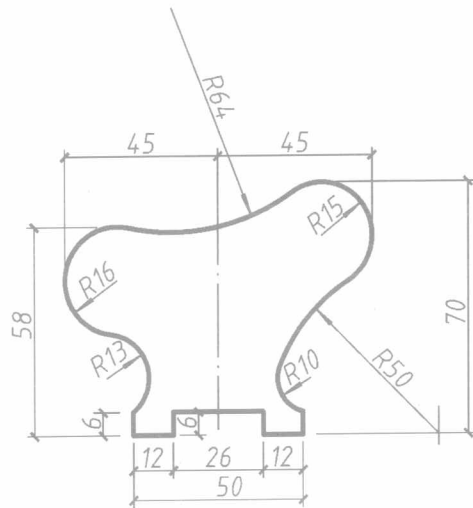
1)



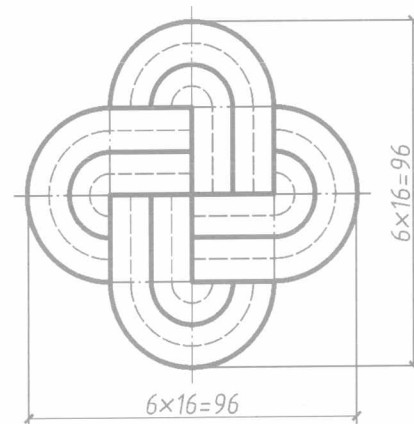
2)



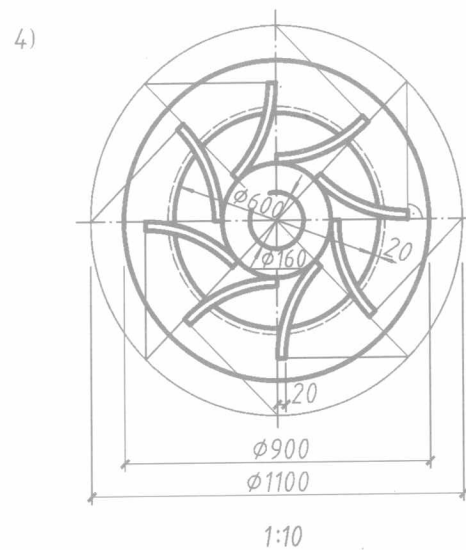
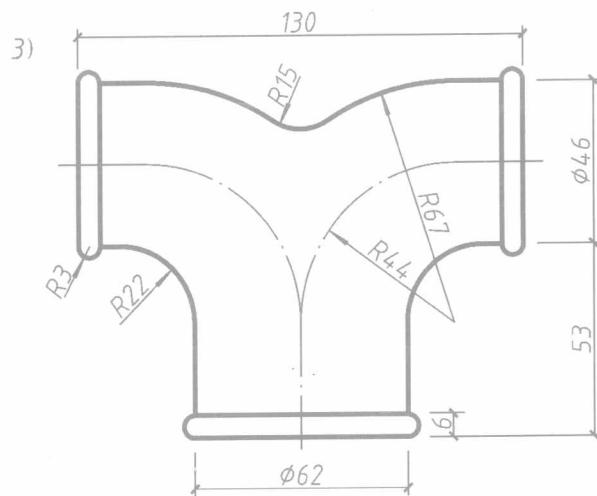
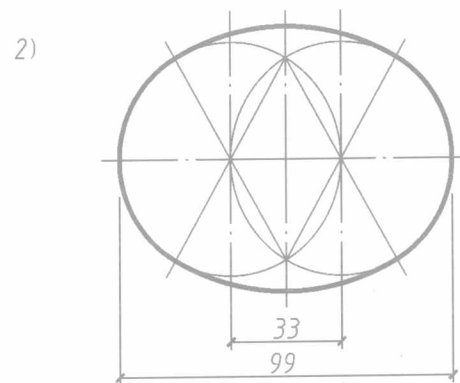
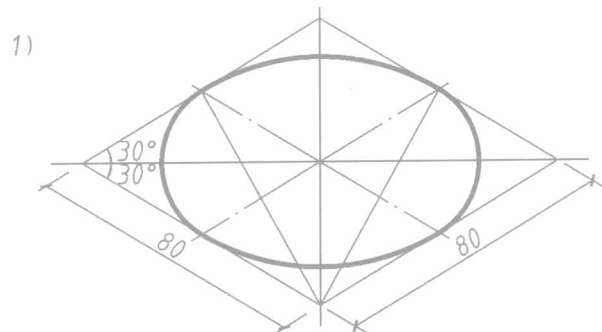
3)



4)



2. 同前页幅面, 用1:1的比例绘制仪器图。要求连接光滑, 交接正确, 线型粗细分明。



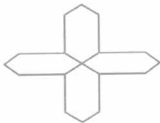
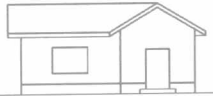
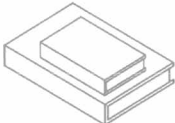
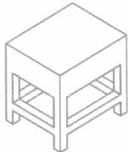
几何作图

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		