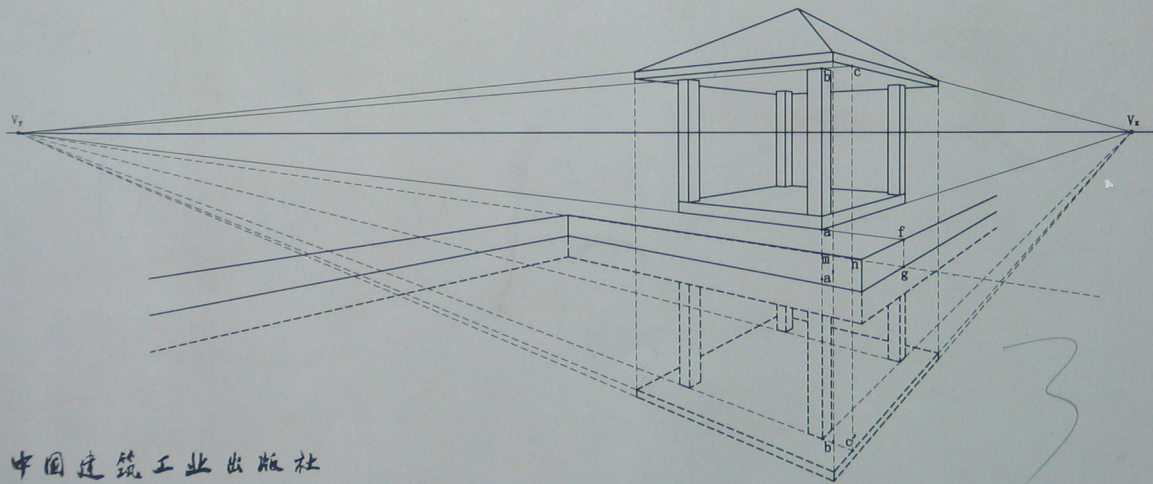




普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材  
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

# 建筑制图习题集

浙江大学 金方 编著



中国建筑工业出版社

TU204  
148DA  
1458

普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材  
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

# 建筑制图习题集

浙江大学 金方 编著

北方工业大学图书馆  
00575039

中国建筑工业出版社

RAU 66/0/

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图习题集 / 金方编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2005  
普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材  
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材  
ISBN 7-112-07200-X

I. 建... II. 金... III. 建筑制图-高等学校-习题  
IV. TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第003176号

本习题集是《建筑制图》的配合用书, 包括建立在投影概念基础之上的画法几何基本内容, 建筑图的画法及基本制图规范, 轴测图、透视图的控制原理及在建筑表达上的应用, 阴影的作法及应用等。共有三十个练习题, 可作为高等院校建筑学专业教材的课后练习, 用以巩固所学知识。

• • •

责任编辑: 陈 桦  
责任设计: 崔兰萍  
责任校对: 刘 梅 刘玉英

普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材  
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

建筑制图习题集

浙江大学 金方 编著

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店总店科技发行所发行

北京市彩桥印刷厂印刷

开本: 787 × 1092 毫米 横 1/8 印张: 8 字数: 110 千字

2005年1月第一版 2005年1月第一次印刷

印数: 1—3,500 册 定价: 19.00 元

ISBN 7-112-07200-X

TU · 6428 (13154)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

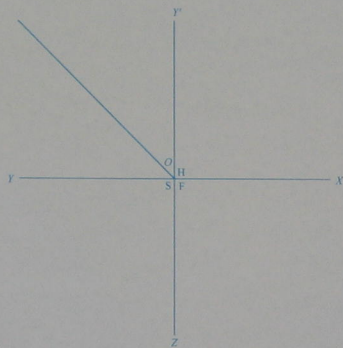
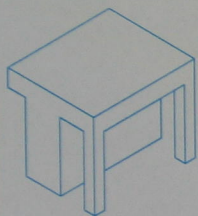
网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

# 目 录

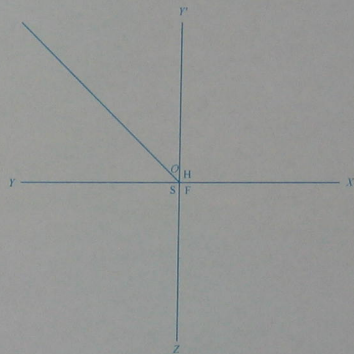
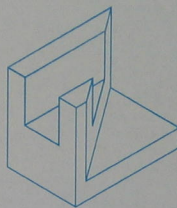
练习 1 三视图 (一)	1	练习 16 轴测图 (三)	16
练习 2 三视图 (二)	2	练习 17 透视图 (一)	17
练习 3 三视图 (三)	3	练习 18 透视图 (二)	18
练习 4 三视图 (四)	4	练习 19 透视图 (三)	19
练习 5 点线面的投影 (一)	5	练习 20 透视图 (四)	20
练习 6 点线面的投影 (二)	6	练习 21 透视图 (五)	21
练习 7 点线面的投影 (三)	7	练习 22 透视图 (六)	22
练习 8 曲面相交 (一)	8	练习 23 透视图 (七)	23
练习 9 曲面相交 (二)	9	练习 24 透视图 (八)	24
练习 10 建筑平面图的绘制	10	练习 25 透视图 (九)	25
练习 11 等坡屋面相交	11	练习 26 阴影 (一)	26
练习 12 建筑立面图的绘制	12	练习 27 阴影 (二)	27
练习 13 尺寸标注	13	练习 28 阴影 (三)	28
练习 14 轴测图 (一)	14	练习 29 阴影 (四)	29
练习 15 轴测图 (二)	15	练习 30 阴影 (五)	30

## 建筑制图习题——练习1 三视图（一）

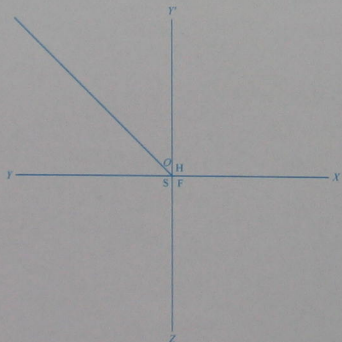
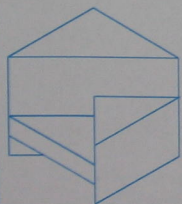
1. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



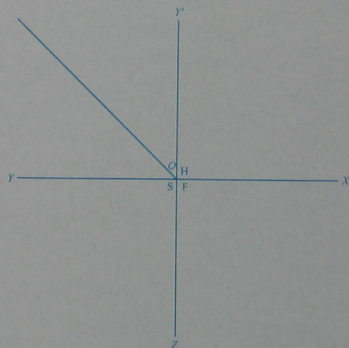
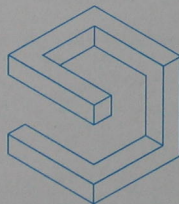
2. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



3. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



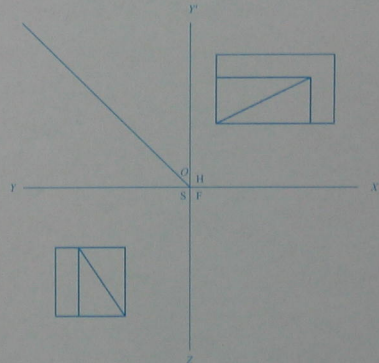
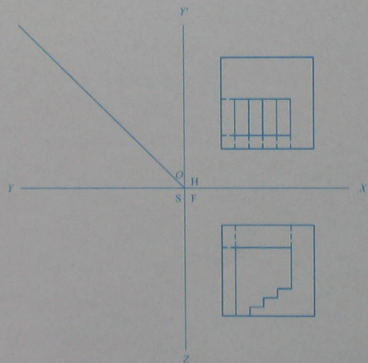
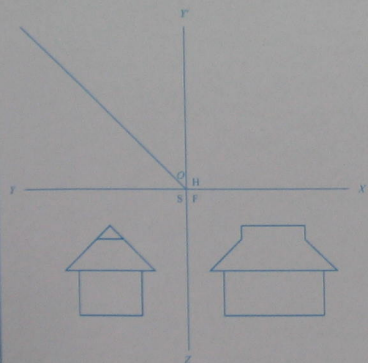
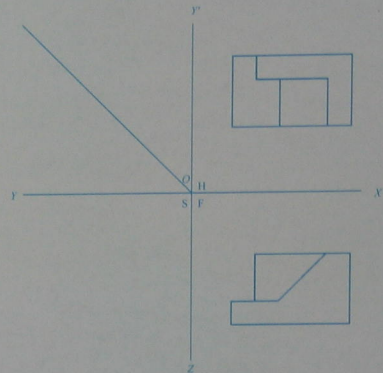
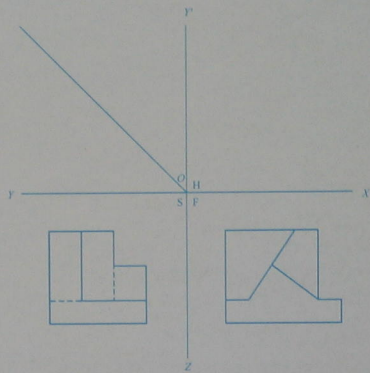
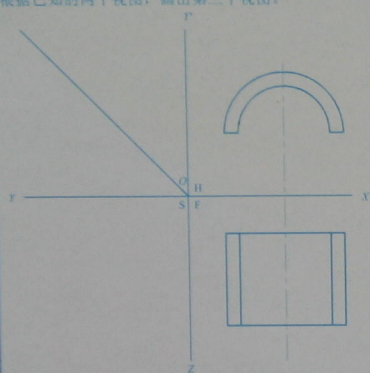
4. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 制图日期 \_\_\_\_\_

# 建筑制图习题——练习2 三视图（二）

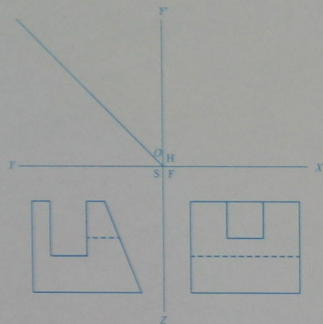
根据已知的两个视图，画出第三个视图。



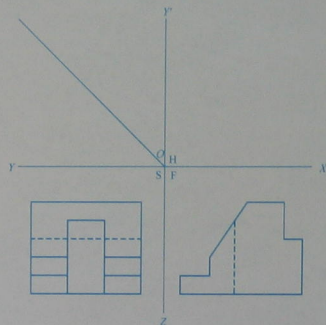
班级      姓名      学号      制图日期

### 轴测图习题——练习3 三视图（三）

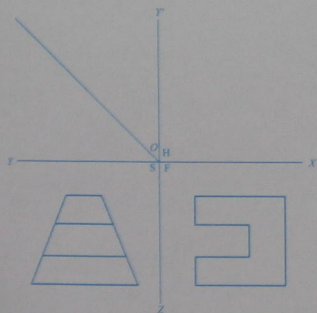
1. 补全第三个视图，并画出轴测图。



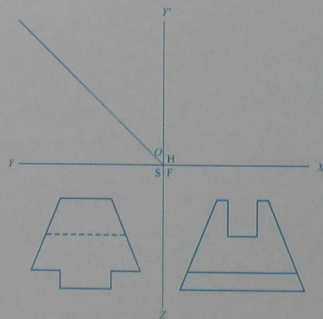
2. 补全第三个视图，并画出轴测图。



3. 补全第三个视图，并画出轴测图。



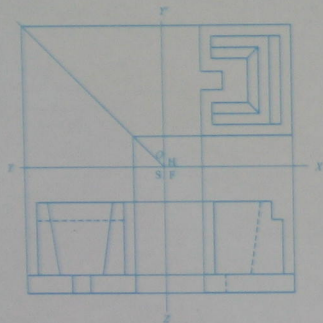
4. 补全第三个视图，并画出轴测图。



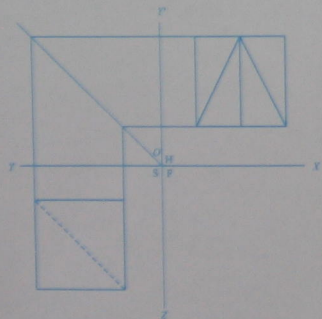
班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 制图日期 \_\_\_\_\_

### 机械制图习题——练习4 三视图（四）

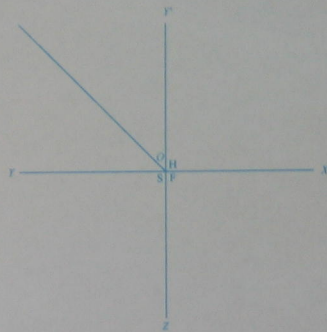
1. 根据三视图，画轴测图。



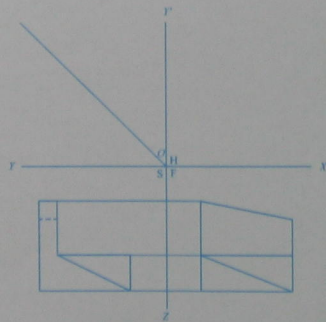
3. 补全第三个视图，并画出轴测图。



2. 根据轴测图，画出三视图。



4. 补全第三个视图，并画出轴测图。



班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 制图日期 \_\_\_\_\_



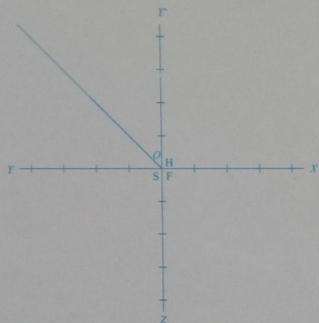
### 建筑制图习题——练习5 点线面的投影（一）

1. 已知：点A的横标 $x=0$ ，纵标 $y=3$ ，高标 $z=0$ ；

点B的横标 $x=2$ ，纵标 $y=3$ ，高标 $z=0$ 。

求作：点A和B的H、F、S投影；

点A在（ ）上，点B在（ ）上。

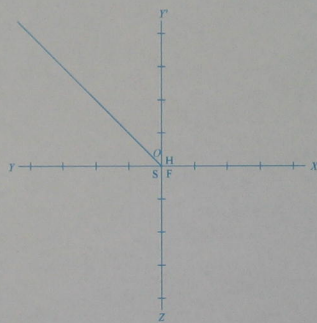


2. 已知：直线AB的点A： $x=2, y=3, z=0$ ，

点B： $x=2, y=0, z=3$ 。

求作：直线AB的H、F、S投影，

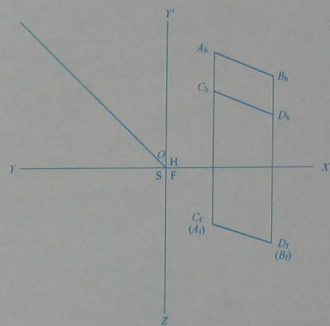
并说明直线AB与H、F、S投影面的关系。



3. 已知：直线AB、CD的H、F投影。

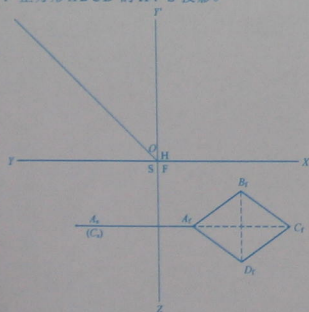
求作：直线AB、CD的S投影，

并说明两直线的空间关系。



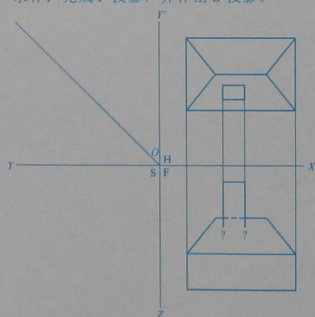
4. 已知：正方形ABCD的F投影及一条对角线AC垂直于S面。

求作：正方形ABCD的H、S投影。



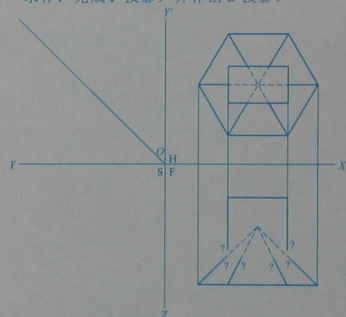
5. 已知：建筑形体的H、F投影。

求作：完成F投影，并作出S投影。



6. 已知：建筑形体的H、F投影。

求作：完成F投影，并作出S投影。



班级

姓名

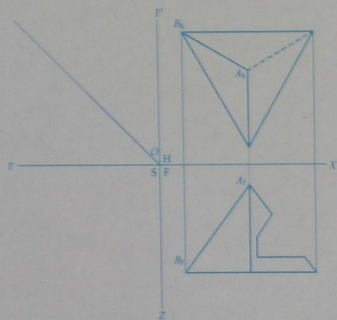
学号

制图日期

## 建筑制图习题——练习6 点线面的投影（二）

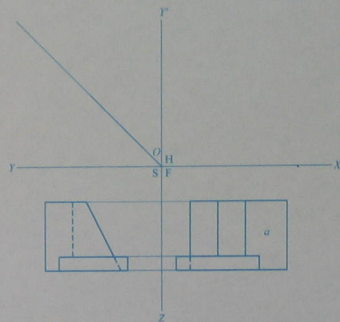
1. 已知：建筑形体的H、F、S投影。

求作：补全H视图，完成S视图，求AB的实长。



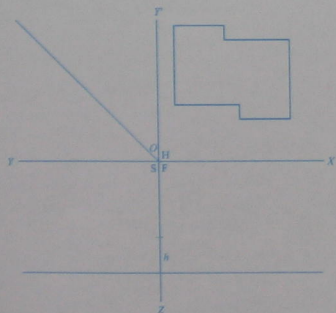
2. 已知：建筑形体的F、S投影。

求作：H视图，并求出平面a的实形。



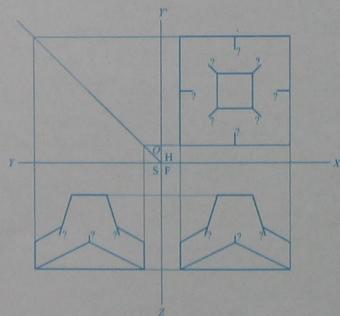
3. 已知：建筑形体四坡屋面的H投影，屋面坡度为 $30^\circ$ ，檐口高度 $h$ 。

求作：完成建筑形体的H视图，并作F、S视图。



4. 已知：建筑形体的H、F、S投影。

求作：完成H、F、S投影。

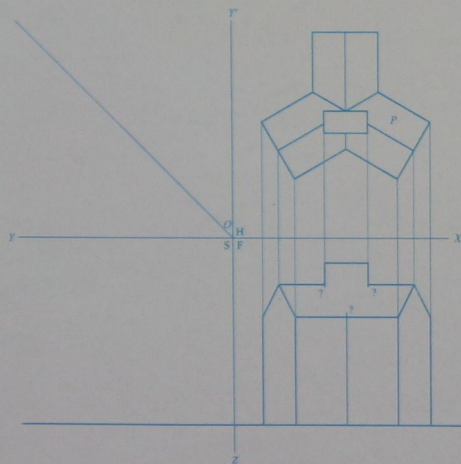


班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 制图日期 \_\_\_\_\_

### 建筑制图习题——练习7 点线面的投影（三）

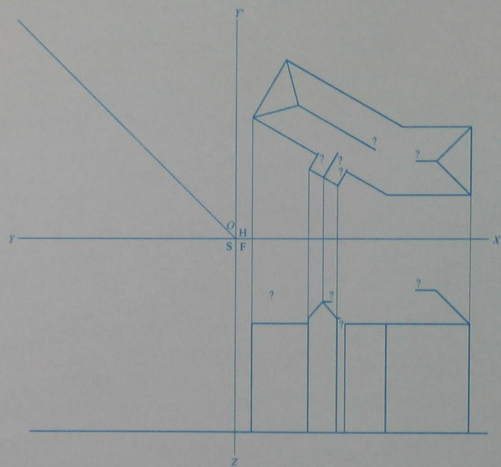
1. 已知：建筑形体的H、F投影。

求作：完成F投影，作出S投影，并求出斜屋面P的实形。



2. 已知：建筑形体的H、F投影，屋面等坡。

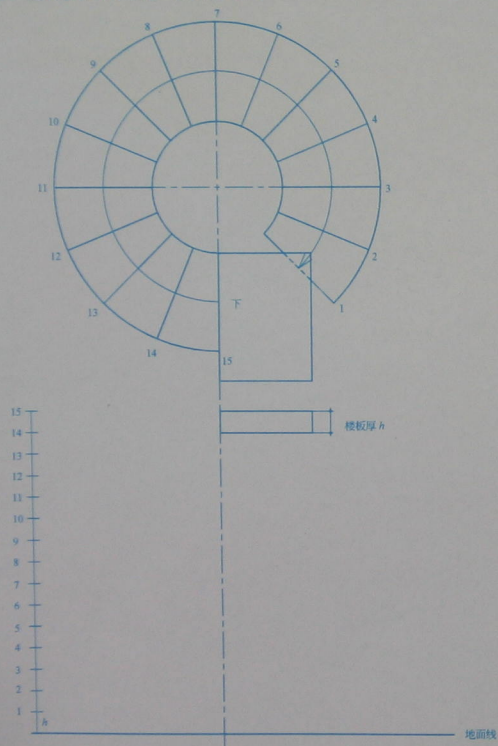
求作：完成H、F投影，并作出S投影。



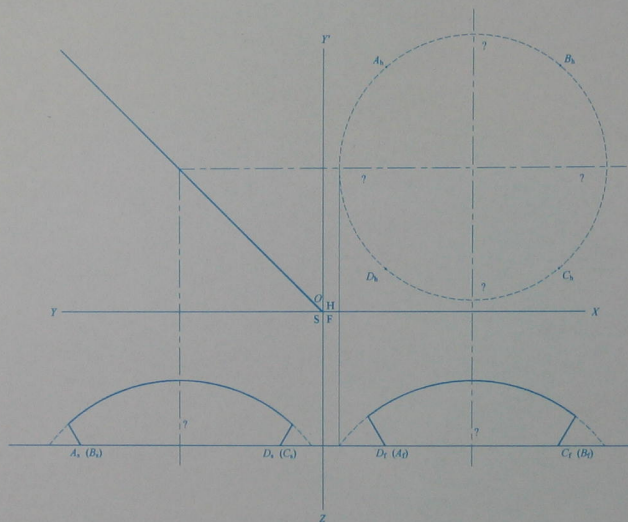
班级      姓名      学号      制图日期

### 建筑制图习题——练习8 曲面相交（一）

1. 已知：板式旋转楼梯的H投影，踏步每步高 $h$ ，板厚 $h$ 。  
求作：旋转楼梯的F投影（虚线不画）。



2. 已知：被削切的球冠在H、F、S投影面上的部分投影。  
求作：完成H、F、S投影。

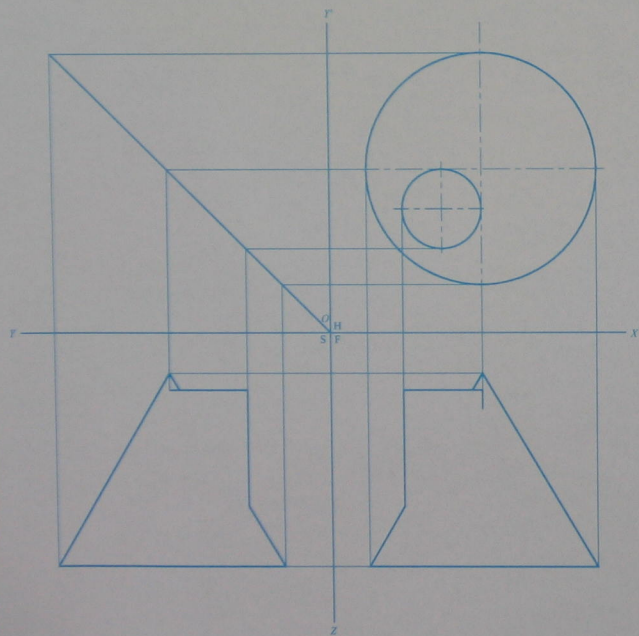


班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习9 曲面相交（二）

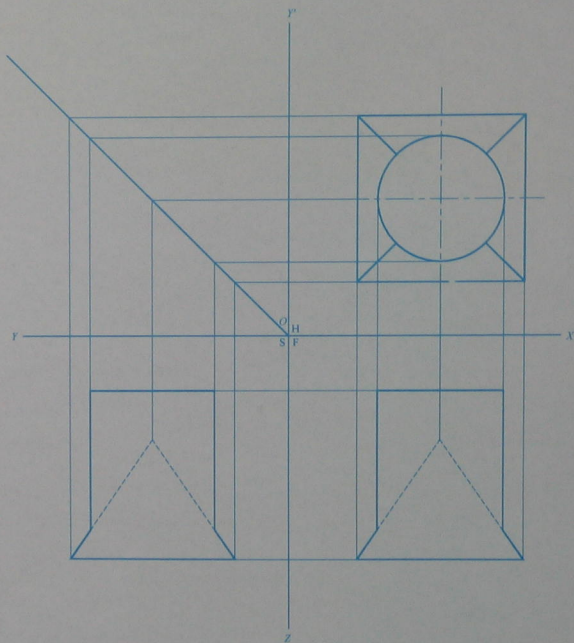
1. 已知：圆锥与圆柱体相交的H、F、S视图。

求作：完成F、S视图。



2. 已知：圆柱体与四棱锥相交的H、F、S视图。

求作：完成F、S视图。

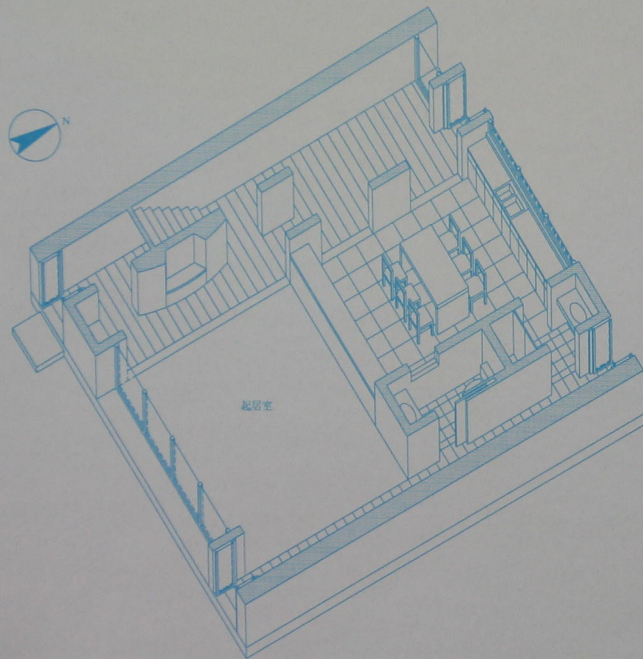


班级 姓名 学号 制图日期

### 建筑制图习题——练习10 建筑平面图的绘制

已知：建筑物的一层剖面轴测图，比例1:100。

求作：画出其一层平面图，布置起居室的家具，比例1:100。



班级

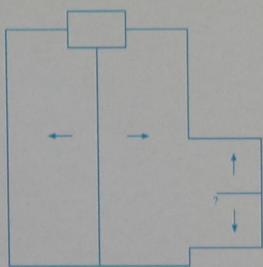
姓名

学号

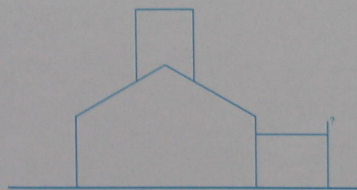
制图日期

### 建筑制图习题——练习 11 等坡屋面相交

已知：两坡屋面坡度为  $30^\circ$ ，屋面平面外轮廓线及檐口高度见建筑形体的屋顶平面图及南立面图。  
求作：完成屋顶平面图及四个立面图。



屋顶平面图



南立面图

班级

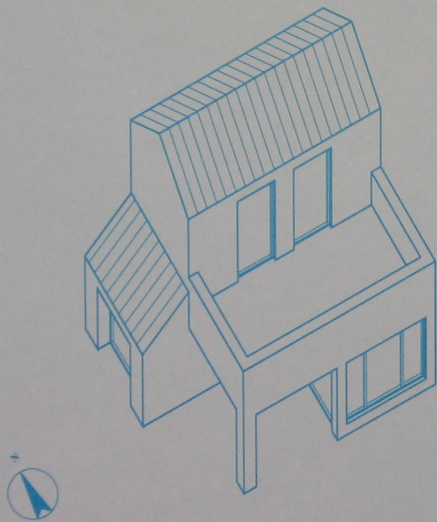
姓名

学号

制图日期

## 建筑制图习题——练习 12 建筑立面图的绘制

根据建筑形体的轴测图，作该建筑的南立面图和西立面图，用线条等级的不同，表达出体块的层次关系。



班级

姓名

学号

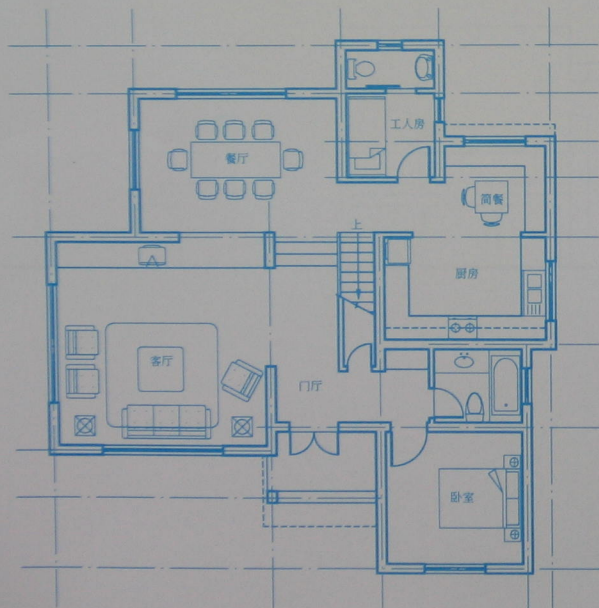
制图日期



### 建筑制图习题——练习13 尺寸标注

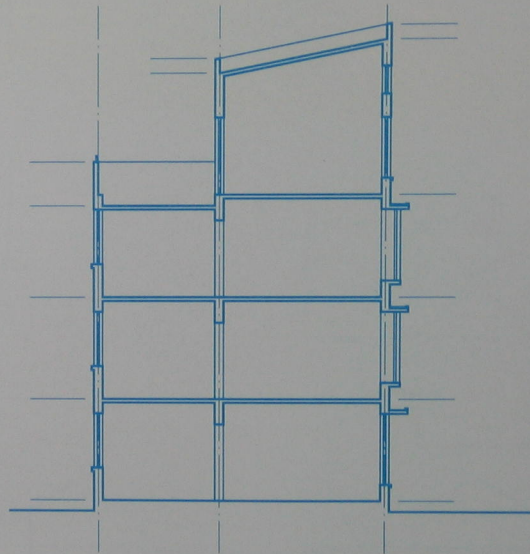
1. 已知：某建筑的平面图，踏步每级高150mm。

标注尺寸：要求标注四个方向，三道尺寸，并标注标高。



2. 已知：某建筑的剖面图。

标注尺寸：要求标注一个方向，二道尺寸，并标注各楼层、檐口、地面的标高。



班级      姓名      学号      制图日期