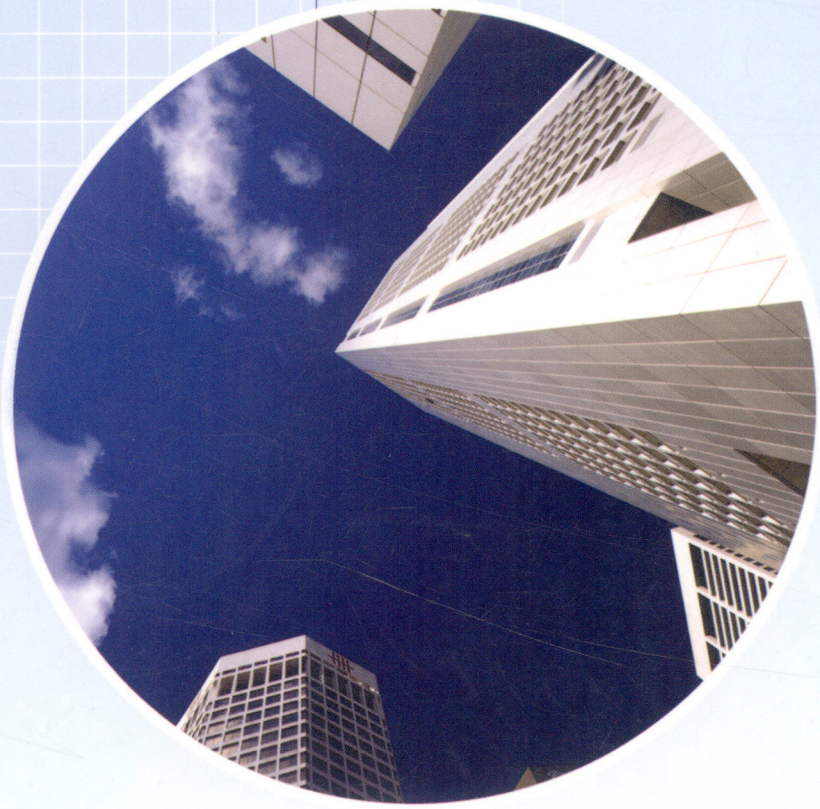


新编高等院校教材

建筑阴影与透视 习题集

● 吴书霞 黄文华 莫章金 编

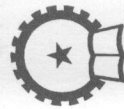


机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

新编高等院校教材

建筑阴影与透视习题集

吴书霞 黄文华 莫章金 编



机械工业出版社

本习题集是《建筑阴影与透视》的配套用书。

本习题集主要内容有：轴测图阴影、正投影阴影、透视投影的基本概念与基本规律、透视图的基本画法、曲面立体的透视、透视图中的阴影及虚像、斜透视等章节的相关练习。

本习题集可供高等学校本、专科的建筑设计、室内设计、城市规划、景观、园艺、造型、建筑装饰技术、建筑绘画以及相关专业的选用，也可供实践工作者学习时选用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑阴影与透视图集/吴书霞等编. —北京: 机械工业出版社, 2006. 1
新编高等院校教材
ISBN 7-111-18241-3

I. 建... II. 吴... III. 建筑制图—透视投影—习题 IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 157182 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑: 杨少彤 责任编辑: 张 晶 版式设计: 张世琴
责任校对: 陈立辉 封面设计: 张 静 责任印制: 李 妍
北京铭成印刷有限公司印刷
2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm $\frac{1}{8}$ · 9.5 印张 · 125 千字
0001—4000 册
定价: 28.00 元(含 1CD)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68326294
封面无防伪标均为盗版

前言

建筑阴影与透视课程，主要目标是培养学生空间想像能力和动手能力，使用者通过适量地练习，能够更深刻地理解和体会空间关系的形成、表现。作为后续课程的一门主要基础课程，在建筑表现、渲染能力上有很大作用。

本习题集是《建筑阴影与透视》的配套用书。

本习题集练习由浅入深，循序渐进，练习量适度，充分考虑建筑形体的阴影和透视，每个部分均有足够的建筑形体练习；练习与教材紧密结合，各章练习相对独立，教师和学生可以根据具体情况选择相关的练习。

本习题集可供高等学校建筑设计、室内设计、城市规划、景观、园艺、造型、建筑装饰技术、建筑绘画以及相关专业师生选用，也可供实践工作者学习时选用。

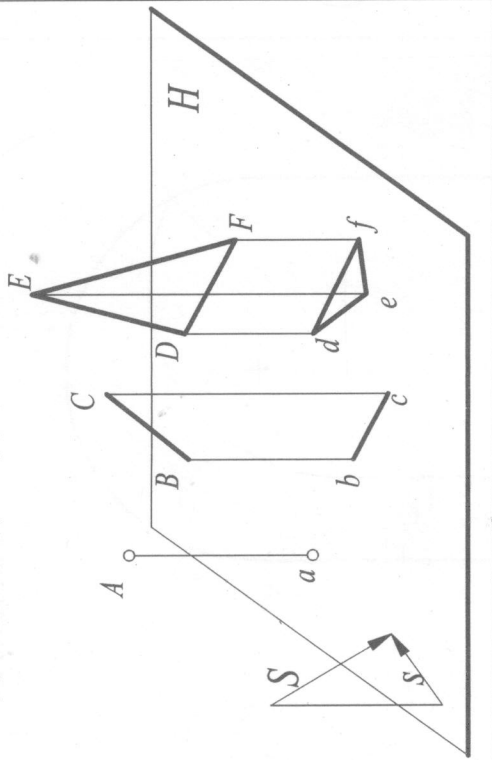
本习题集由重庆大学吴书霞、黄文华、莫章金编写。由于编者水平有限，错误和疏漏在所难免，望批评指正。

编者

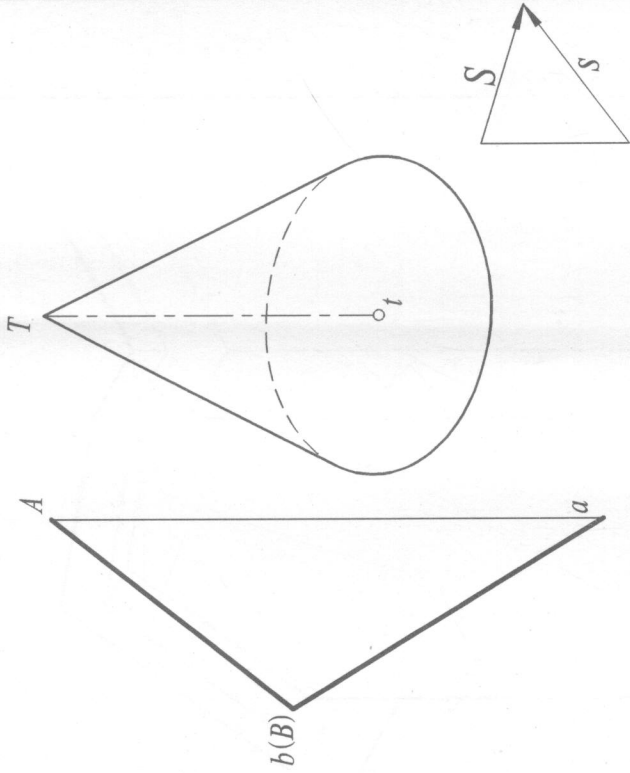
目 录

前言	1	十八、用距点法作透视图	18
一、轴测图的阴影(一)	1	十九、用量点法作房屋的透视图	19
二、轴测图的阴影(二)	2	二十、作坡屋顶房屋的透视图	20
三、点的落影	3	二十一、作楼梯间的透视图	21
四、直线的落影(一)	4	二十二、用量点法作楼梯间的透视图	22
五、直线的落影(二)	5	二十三、作点式建筑的透视图(一)	23
六、平面图形的落影	6	二十四、作点式建筑的透视图(二)	24
七、房屋及建筑细部的阴影(一)	7	二十五、用网格法作单体建筑的透视图	25
八、房屋及建筑细部的阴影(二)	8	二十六、高低穹拱的透视	26
九、房屋及建筑细部的阴影(三)	9	二十七、等高穹拱的透视	27
十、房屋及建筑细部的阴影(四)	10	二十八、螺旋楼梯的透视	28
十一、带帽曲面体的阴影	11	二十九、透视图的阴影	29
十二、曲面组合体的阴影(一)	12	三十、透视图的倒影	30
十三、曲面组合体的阴影(二)	13	三十一、透视图的虚像	31
十四、透视概念及直线的透视	14	三十二、倾斜画面作透视(一)	32
十五、平面网格的透视	15	三十三、倾斜画面作透视(二)	33
十六、透视高度	16	三十四、斜透视图的阴影	34
十七、建筑形体的透视	17	三十五、斜透视图的阴影及倒影	35

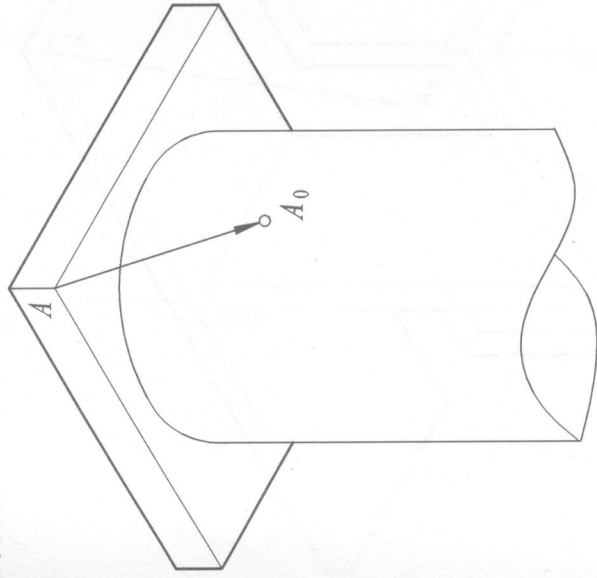
1-1 求点、直线、平面的落影。



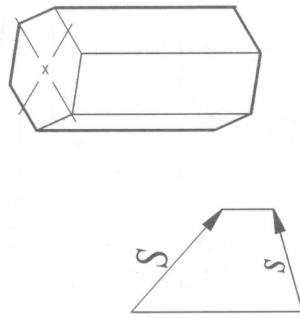
1-4 求圆锥、直线的阴影。



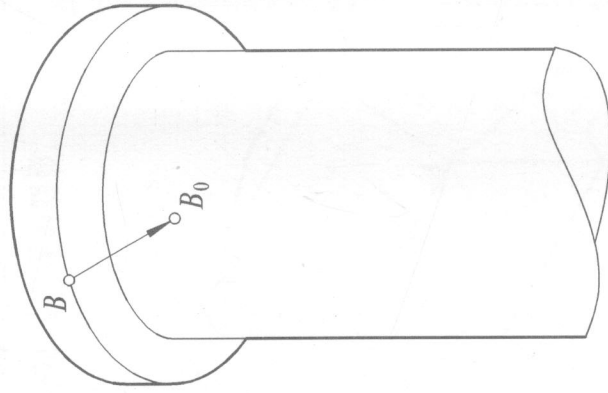
1-5 求方盖盘、圆柱的阴影。



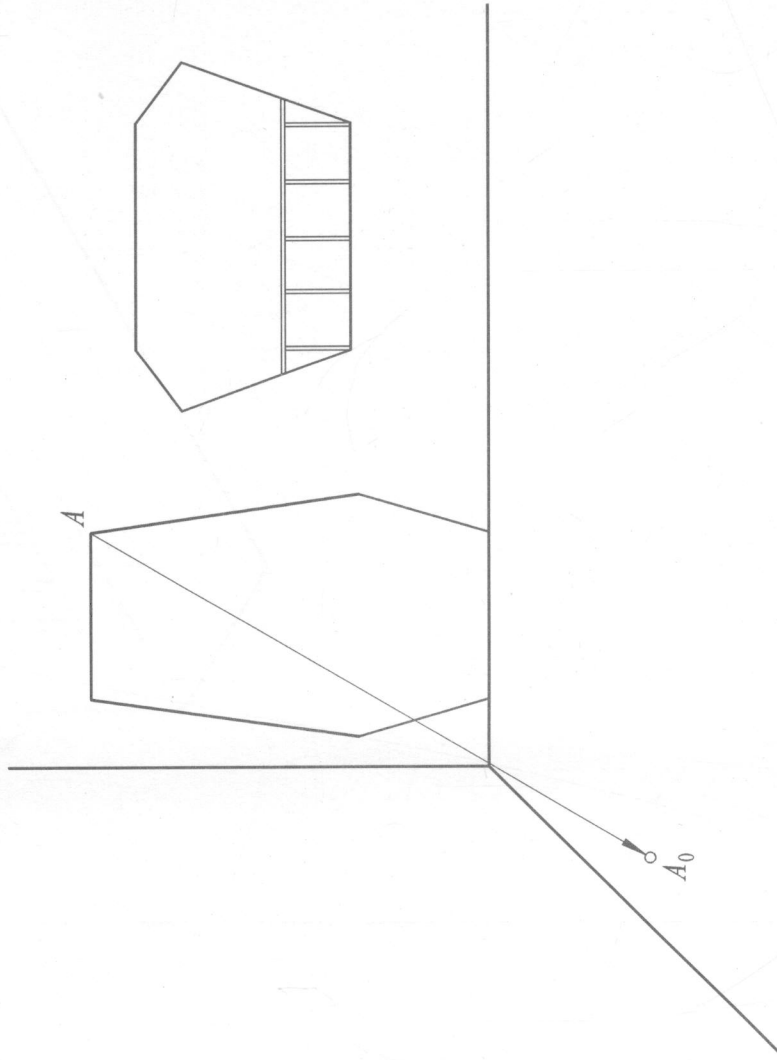
1-2 求六棱柱的阴影。



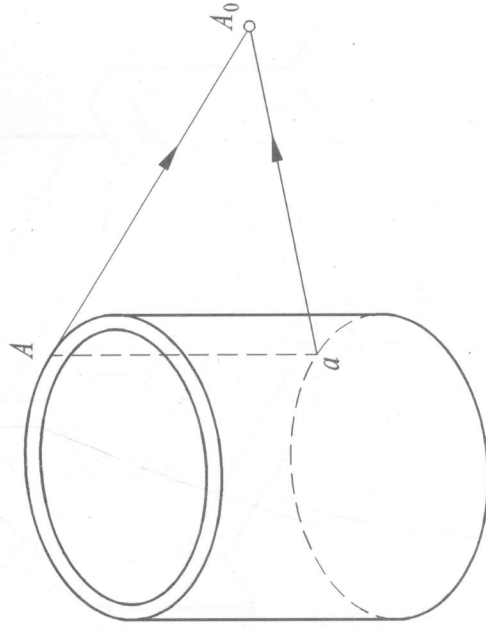
1-6 求圆盖盘、圆柱的阴影。



1-7 求门、窗在室内的落影。



1-3 求圆筒的阴影。



一、轴测图的阴影（一）

专业

级

班

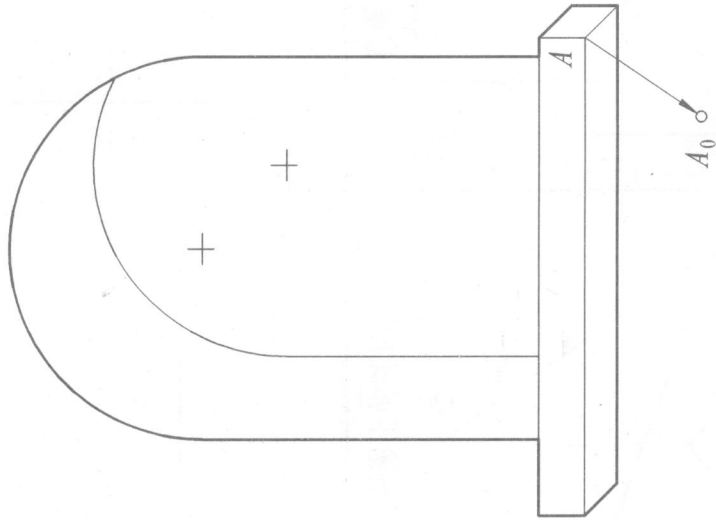
姓名

学号

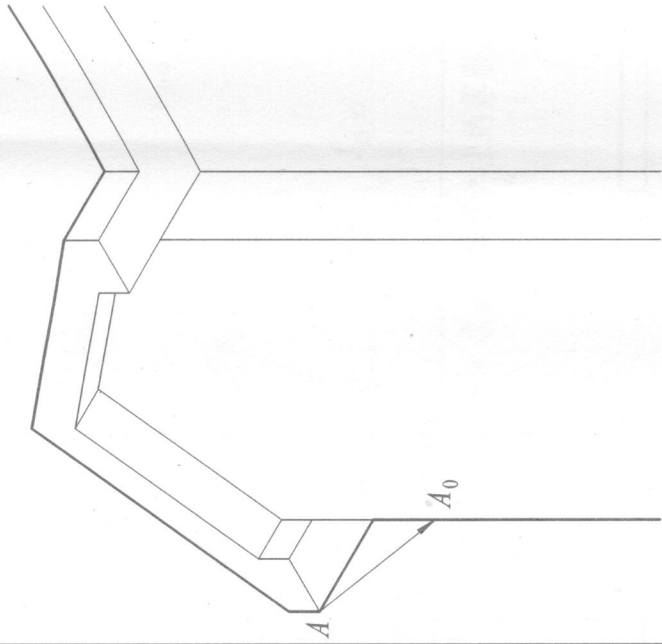
审核

成绩

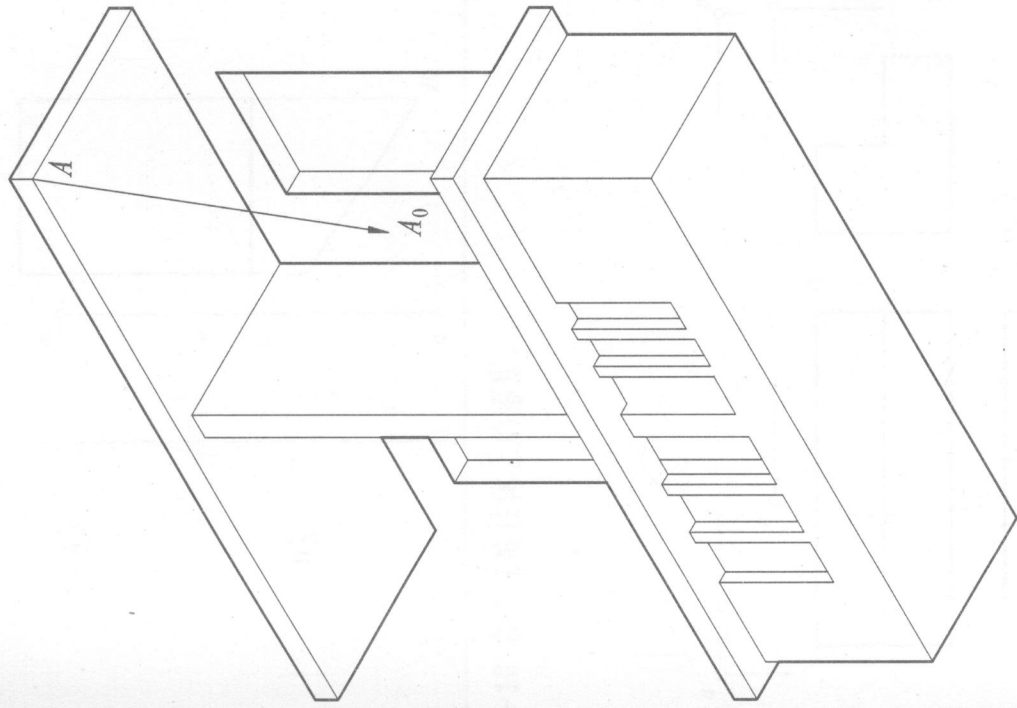
1-8 求窗的阴影。



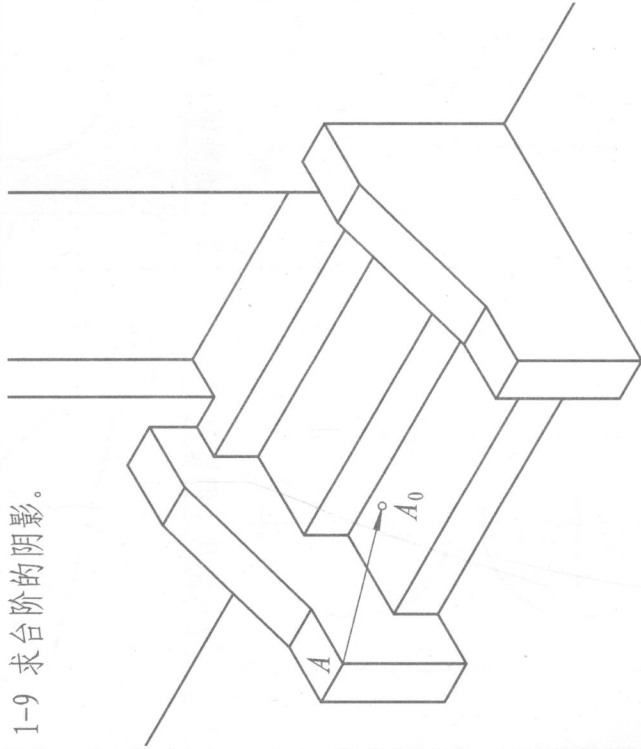
1-10 求房屋的阴影。



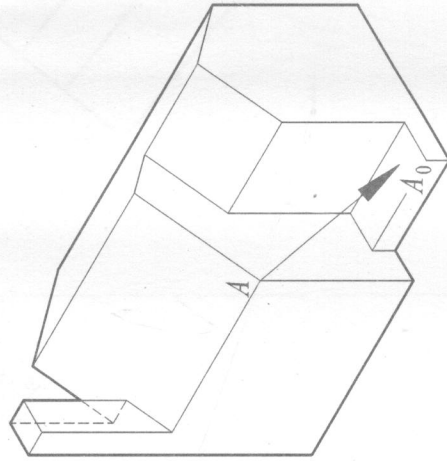
1-12 求房屋的阴影。

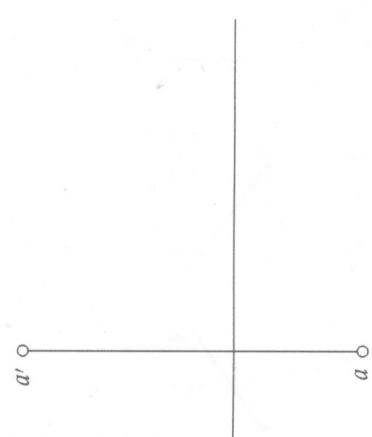
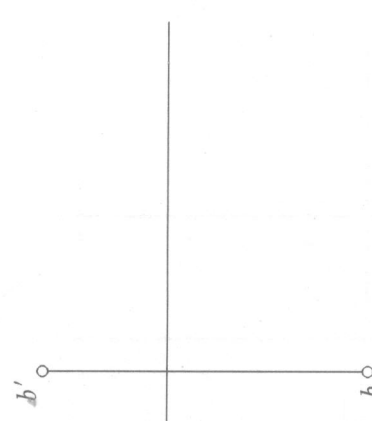
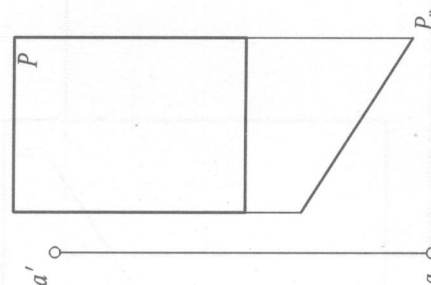
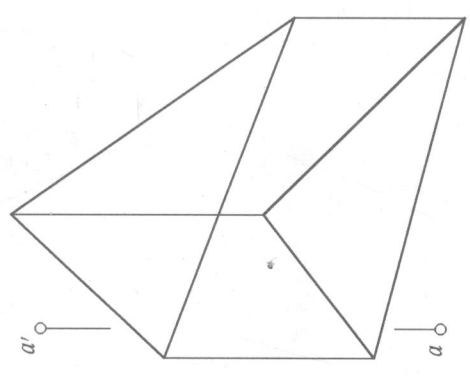
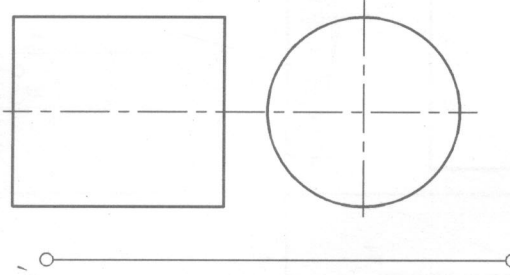
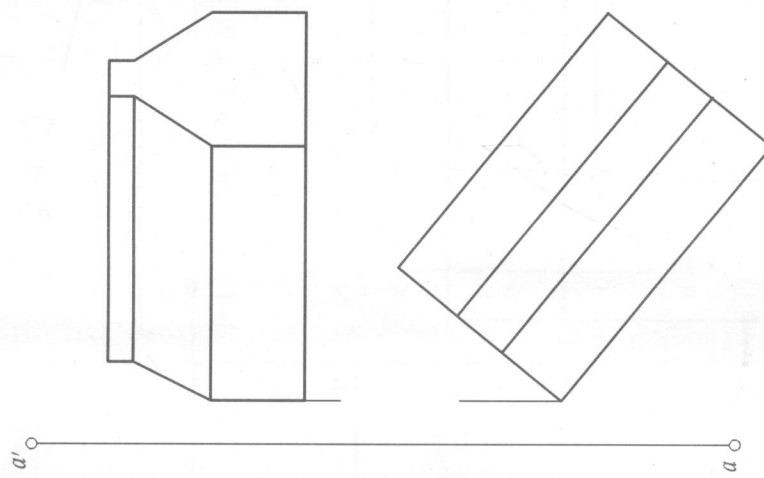
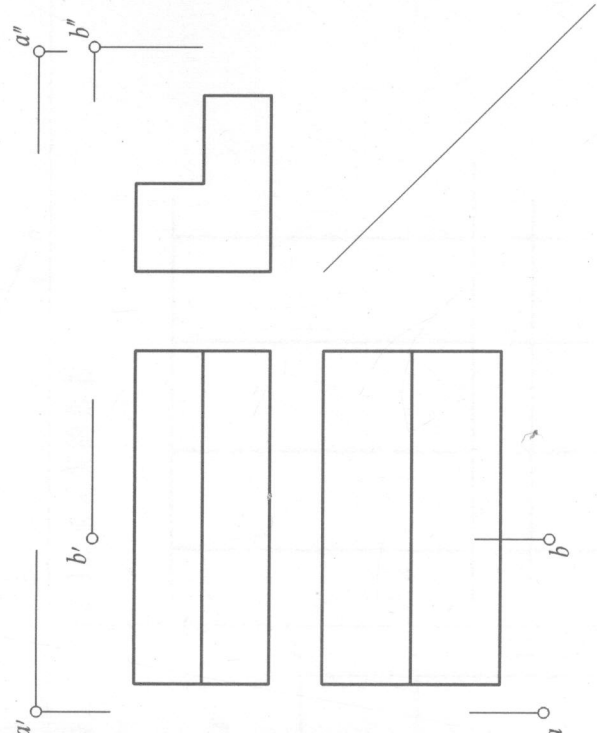
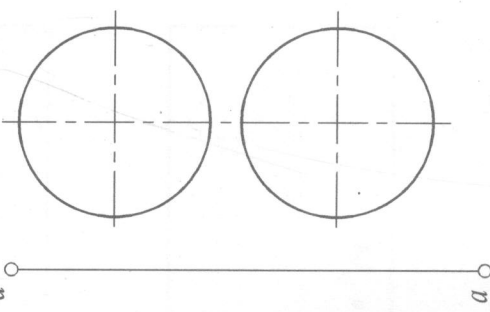
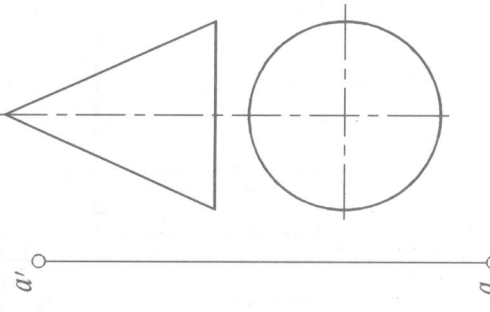


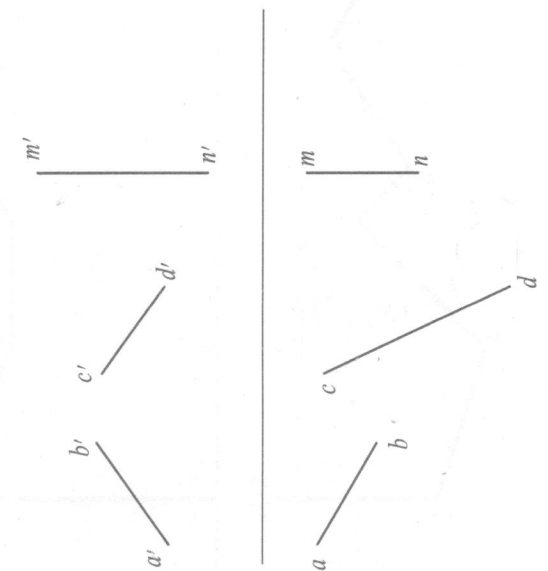
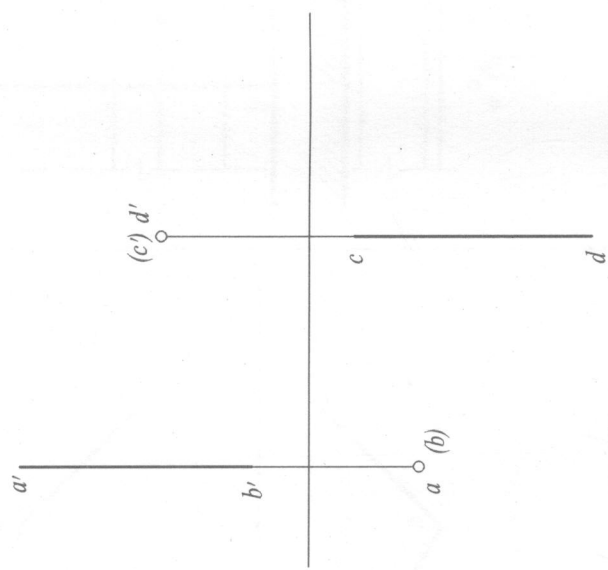
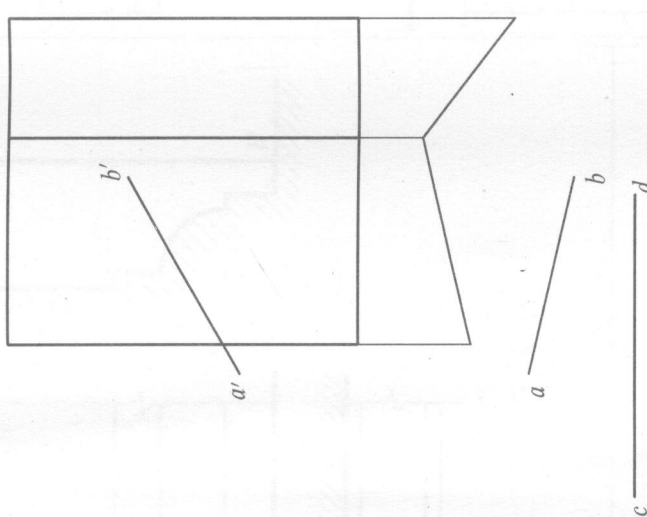
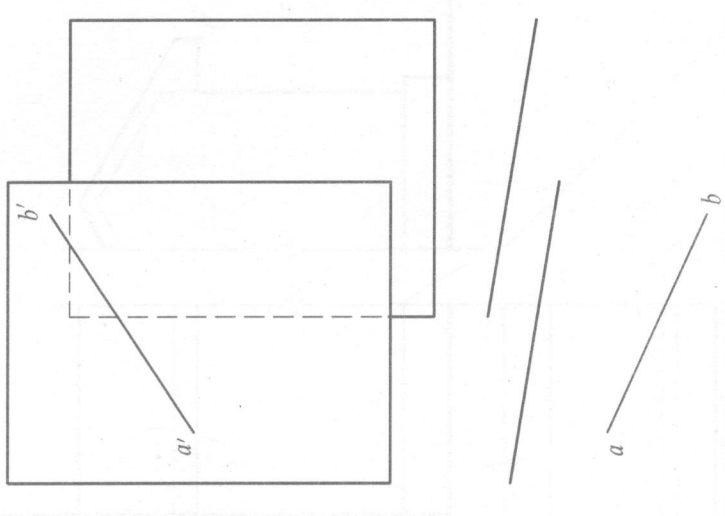
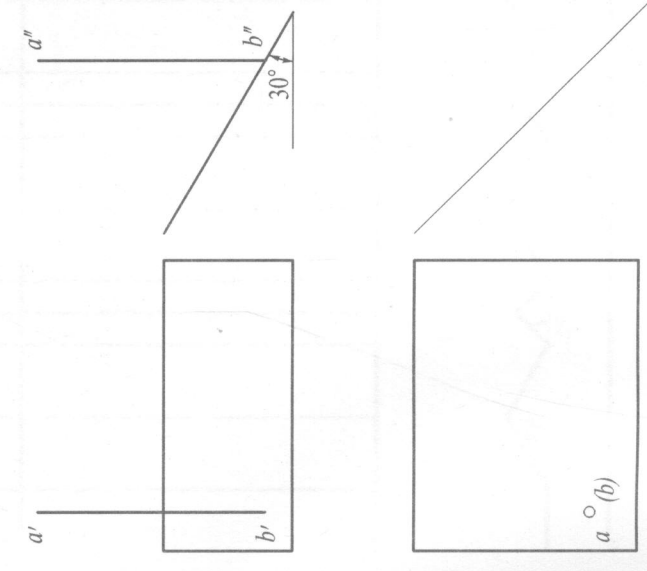
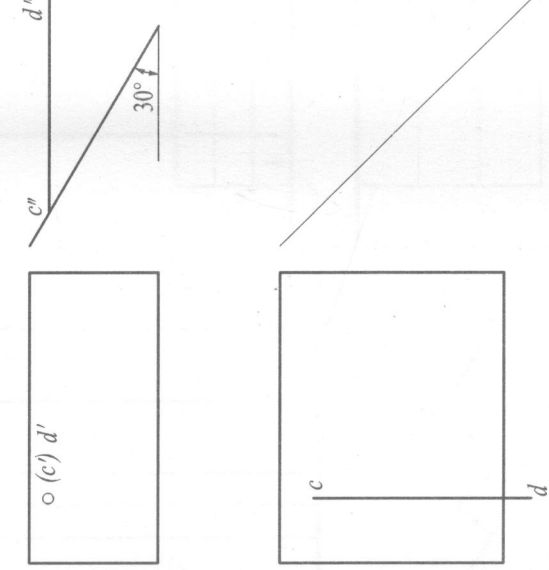
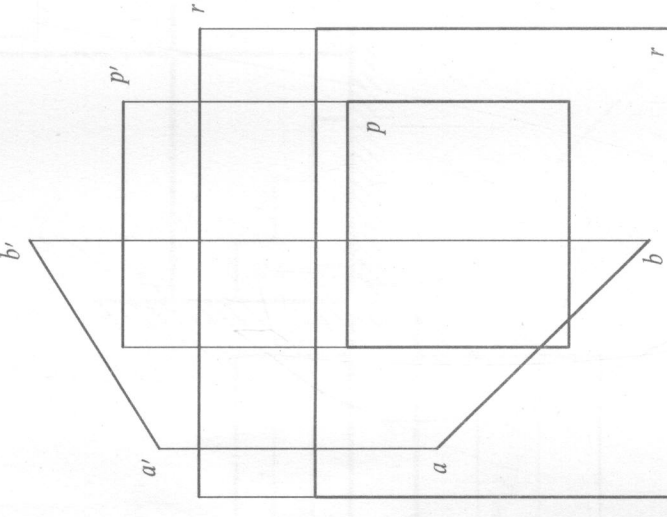
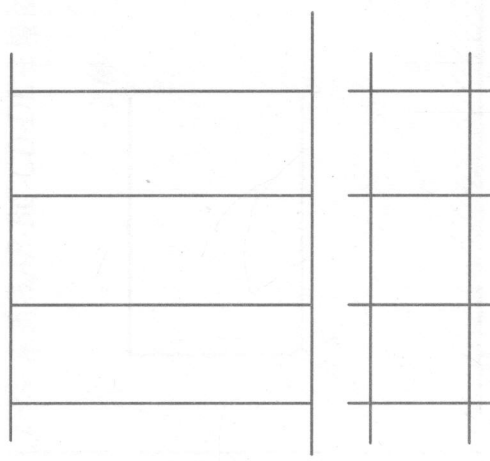
1-9 求台阶的阴影。

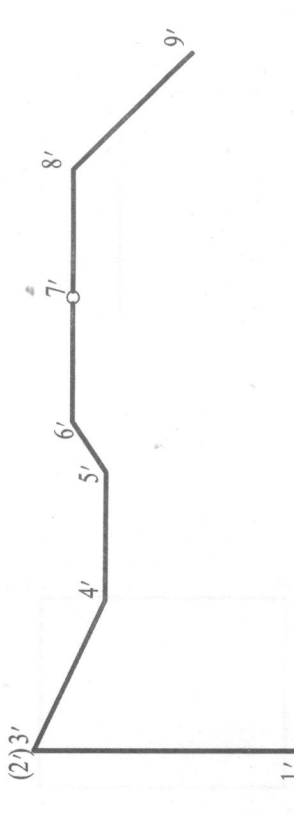
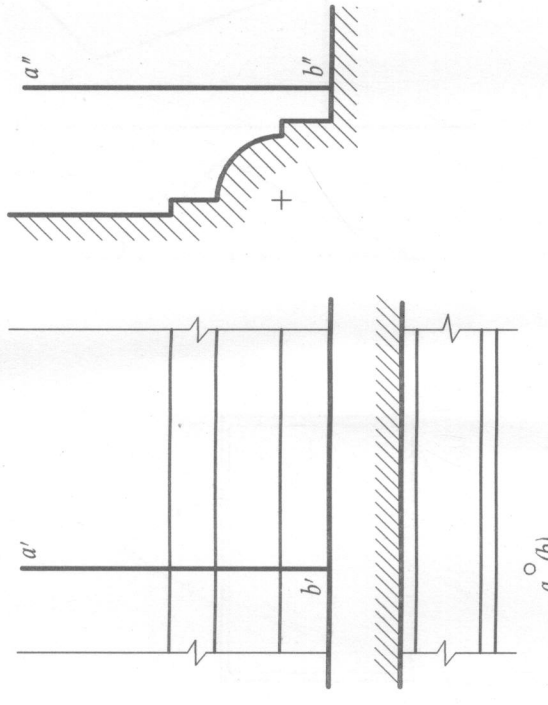
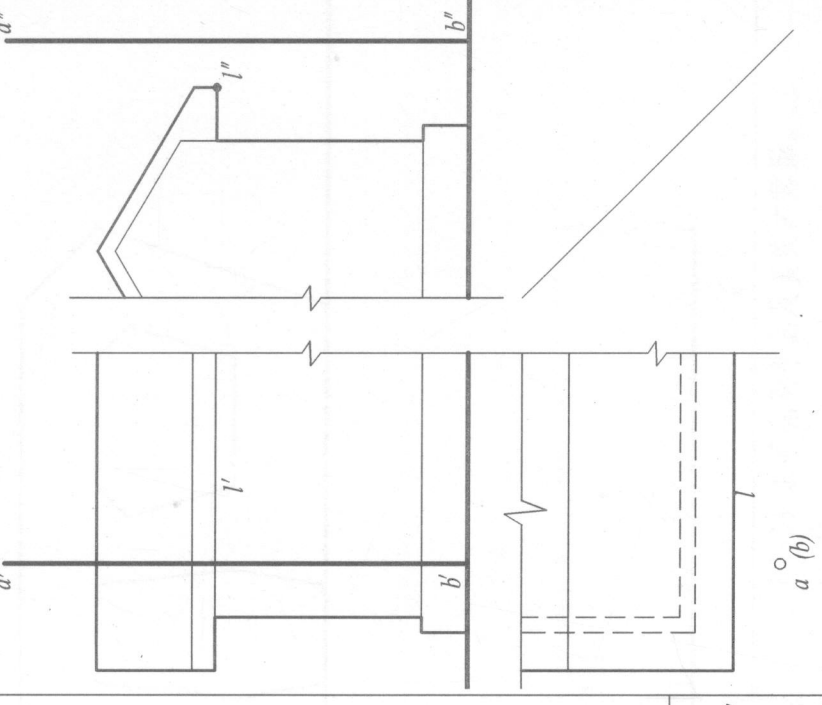
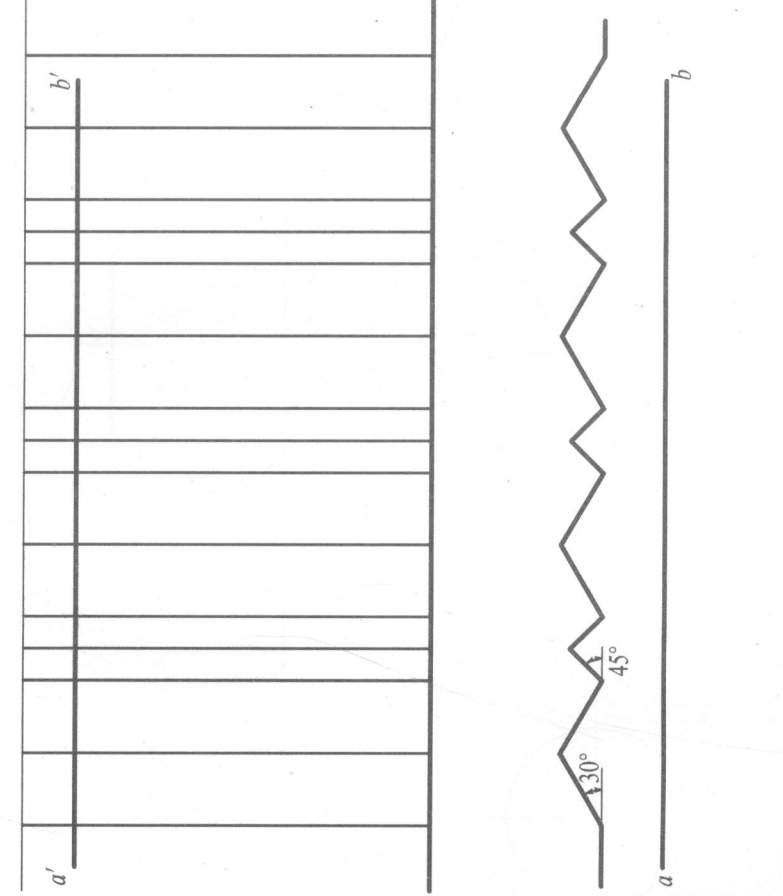
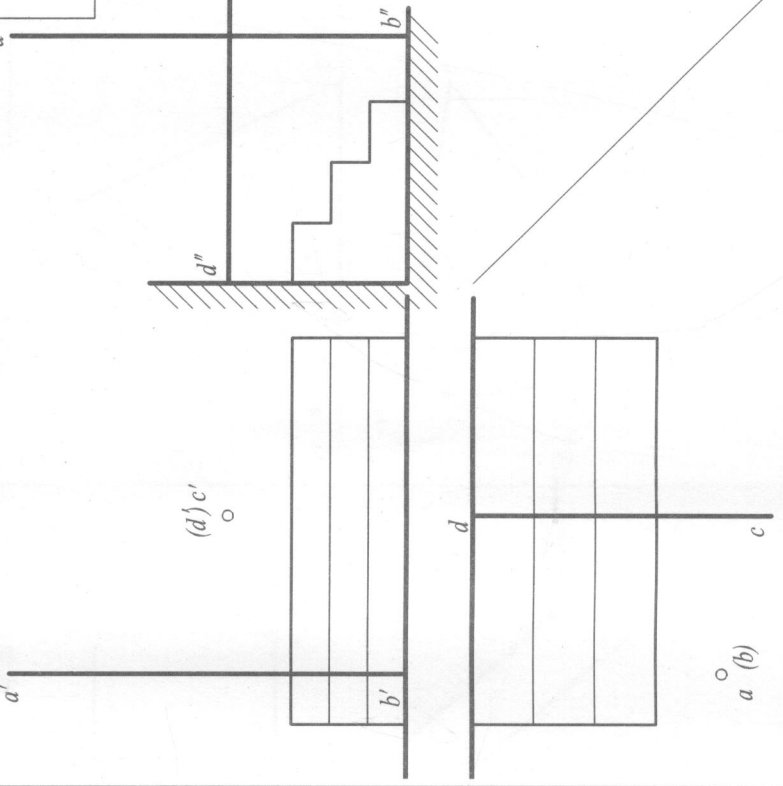
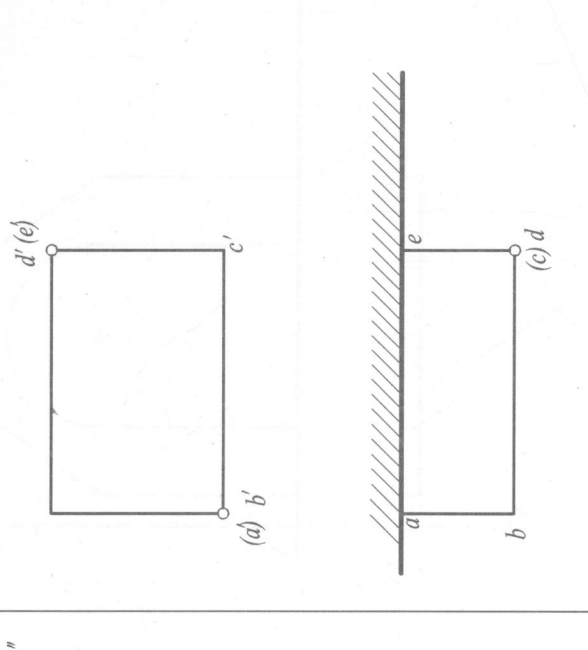


1-11 求房屋的阴影。

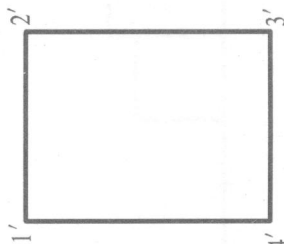


2-1 求A点的落影及虚影。		2-2 求B点的落影及虚影。		2-3 求点的落影。 a'_{10}		2-4 求点在平面上的落影。							
				b'_{20} c'_{15} d'_{10} e_{20} f_{25} m'_{15} n'_{20} k''_{15}									
2-5 求点在平面上的落影。		2-6 求点在圆柱上的落影。		2-9 求点在棱柱体上的落影。		2-10 求点在棱柱体上的落影。							
													
2-7 求点在圆球上的落影。		2-8 用两种方法求点在圆锥上的落影。											
													
三、点的落影		专业		级		班 姓名		学号		审核		成绩	

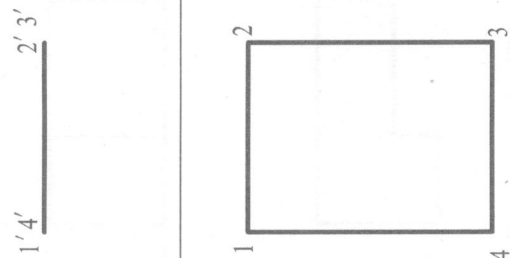
2-11 求直线的落影。 	2-12 求直线的落影。 	2-13 求直线在两相交平面上的落影。 	2-14 求直线在两平行平面上的落影。 	2-15 求铅垂线在斜面上的落影。 	2-16 求正垂线在斜面上的落影。 	2-17 求AB在两平行平面上的落影。 	2-18 求花架的落影。 	四、直线的落影 (一) 专业 级 班 姓名 学号 审核 成绩
---	---	---	--	---	--	--	---	--

2-19 求折线的落影。 	2-20 求直线的落影。 	2-21 求直线AB及L的落影。 	2-22 求直线在屏风上的落影。  2-23 求直线在台阶上的落影。  2-24 求折线AB-BC-CD-DE在墙面上的落影。 	五、直线的落影 (二) 专业 级 班 姓名 学号 审核 成绩
---	--	--	---	--

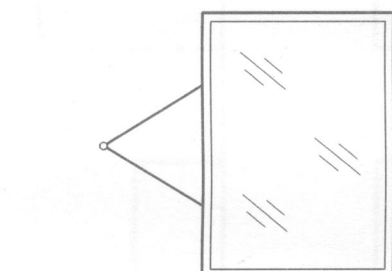
2-25 求平面的落影。



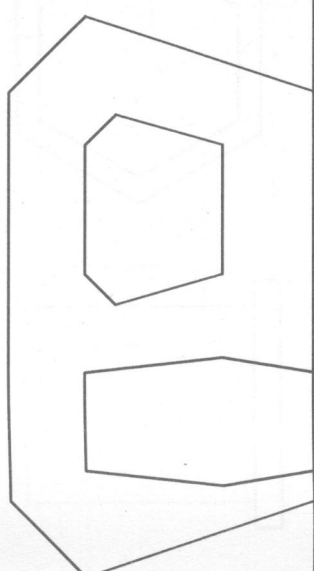
2-26 求平面的落影。



2-27 求镜框在墙面上的落影。



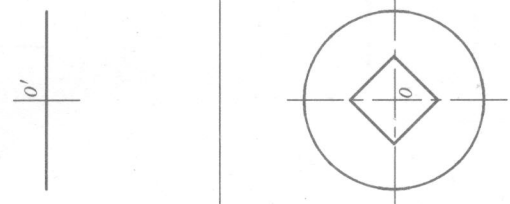
2-28 求带窗洞、门洞的墙面在地面上的落影。



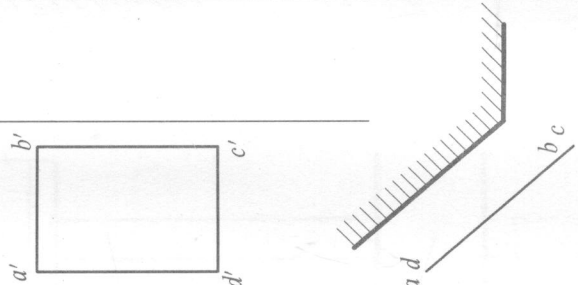
2-29 求圆平面的落影。



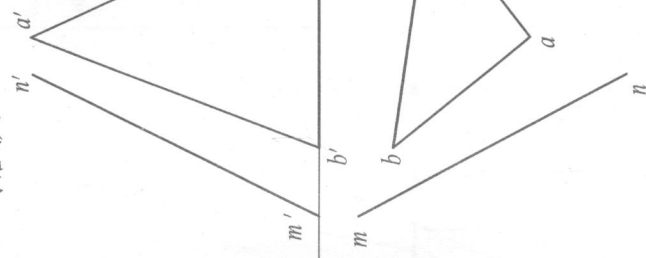
2-30 求圆平面的落影。



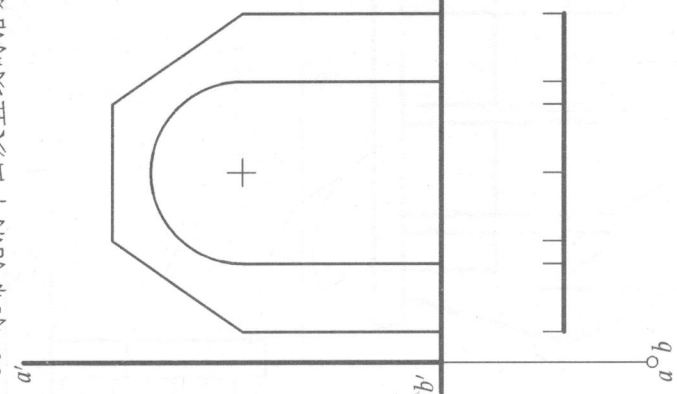
2-31 求平面在转角墙面上的落影。



2-32 求平面及直线的落影。



2-33 求带孔洞平面及直线的落影。



六、平面图形的落影

专业

级

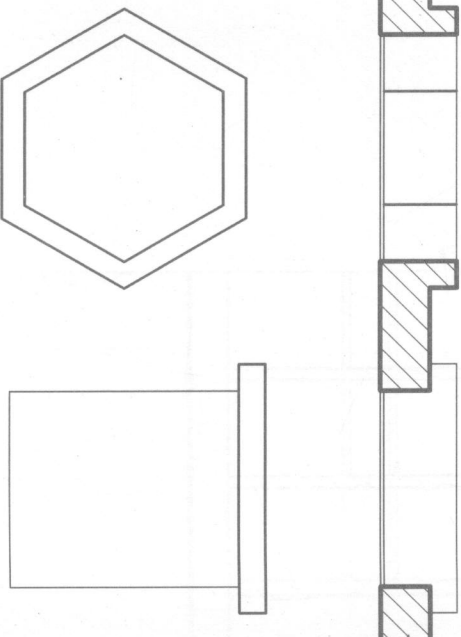
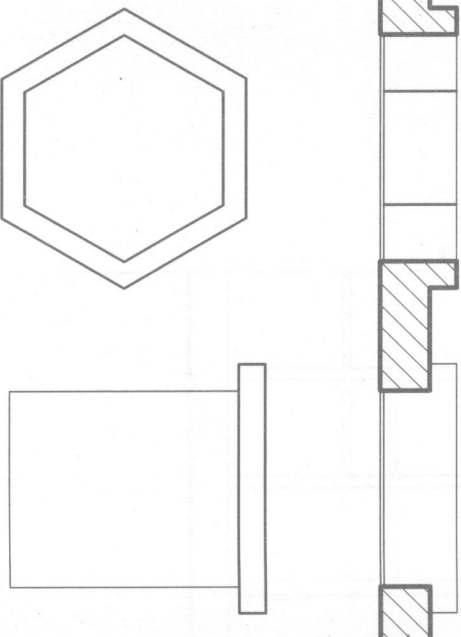
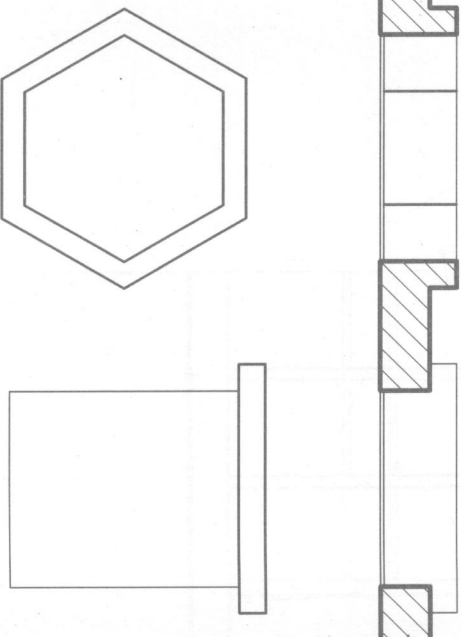
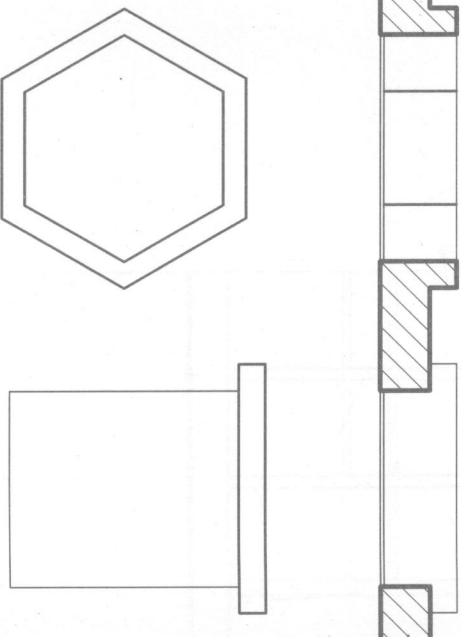
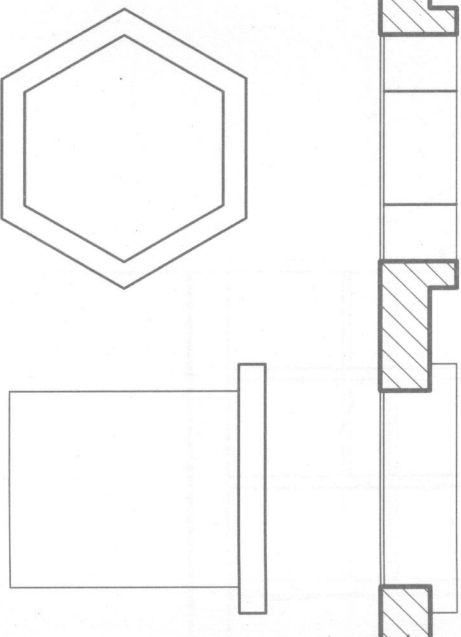
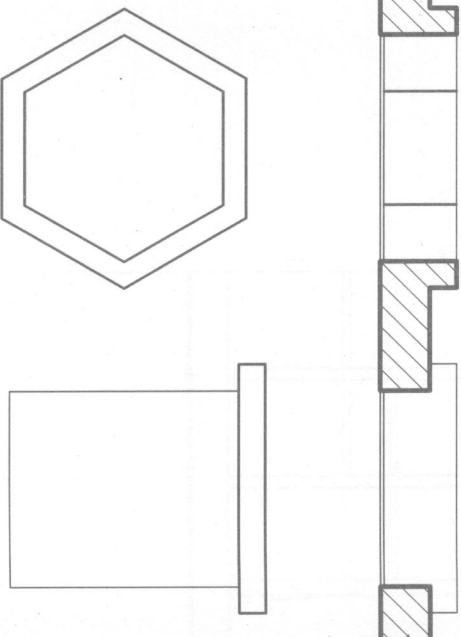
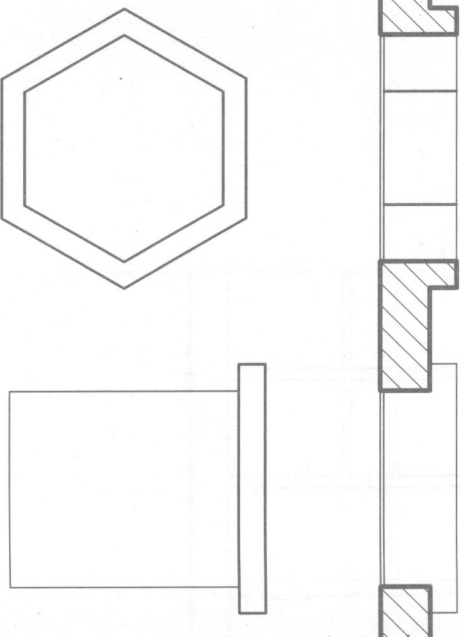
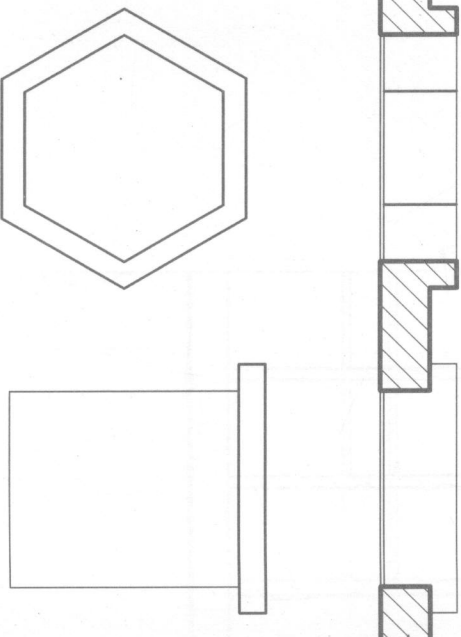
班

姓名

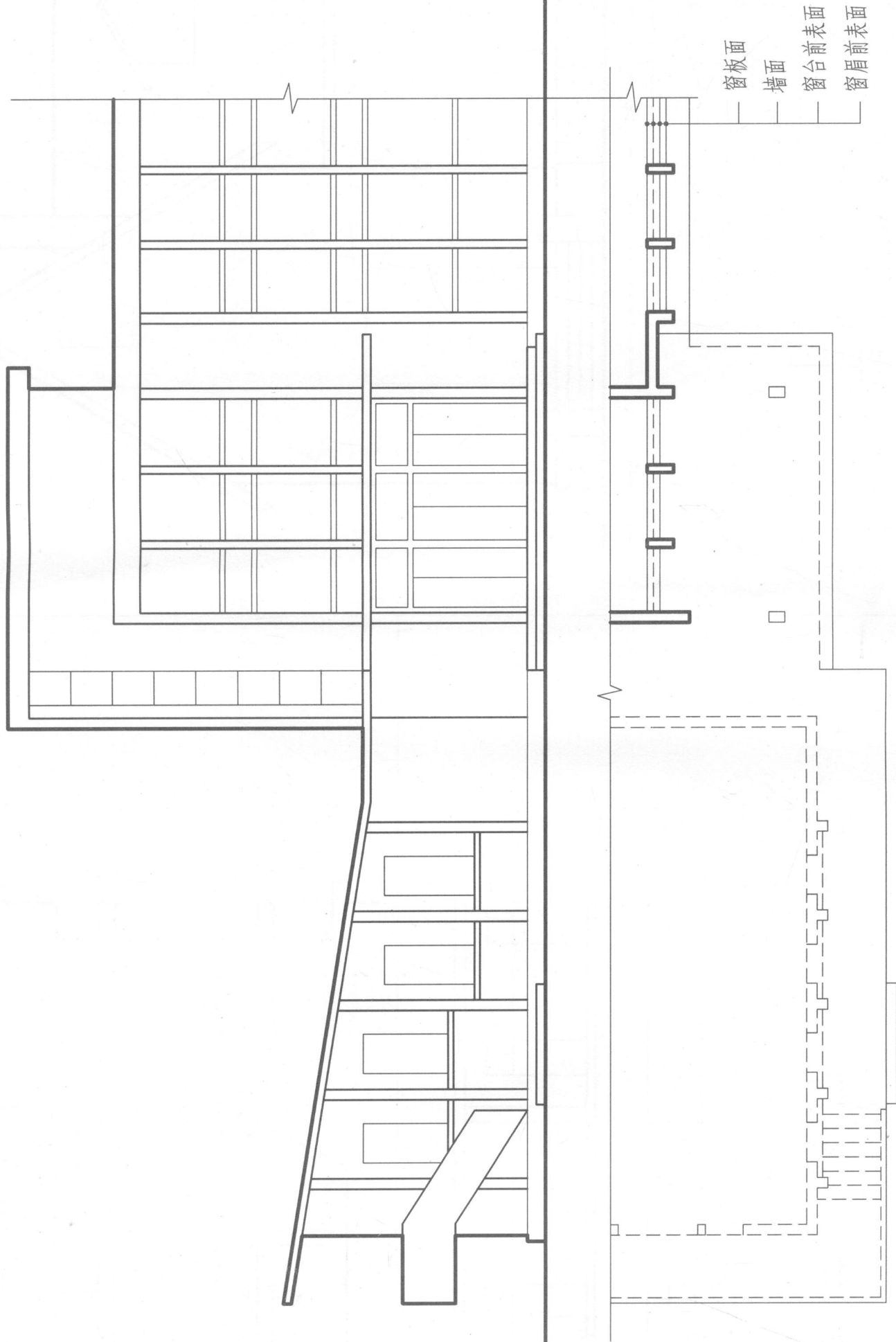
学号

审核

成绩

2-34 求平面立体的阴影。				2-35 求窗户的阴影。			
							
2-36 求门廊、门洞的阴影。				2-37 求台阶的阴影。			
							
2-38 求阳台的阴影。				2-39 求平面立体的阴影。			
							
2-40 求门廊、门洞的阴影。				2-41 求台阶的阴影。			
							
七、房屋及建筑细部的阴影（一）							
专业		班级		姓名		学号	
审核		成绩					

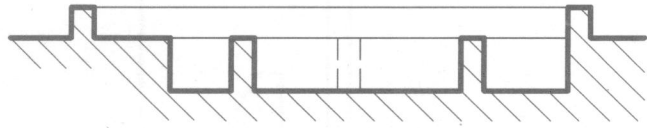
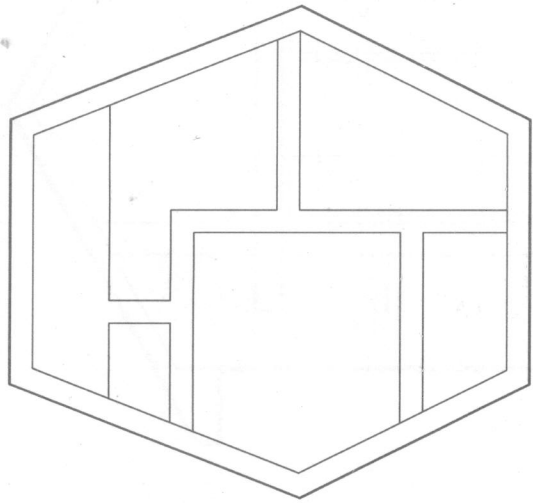
2-39 已知房屋的立面图、二层平面图，求房屋立面图上的阴影。（图中虚线是作影需要而画出的）



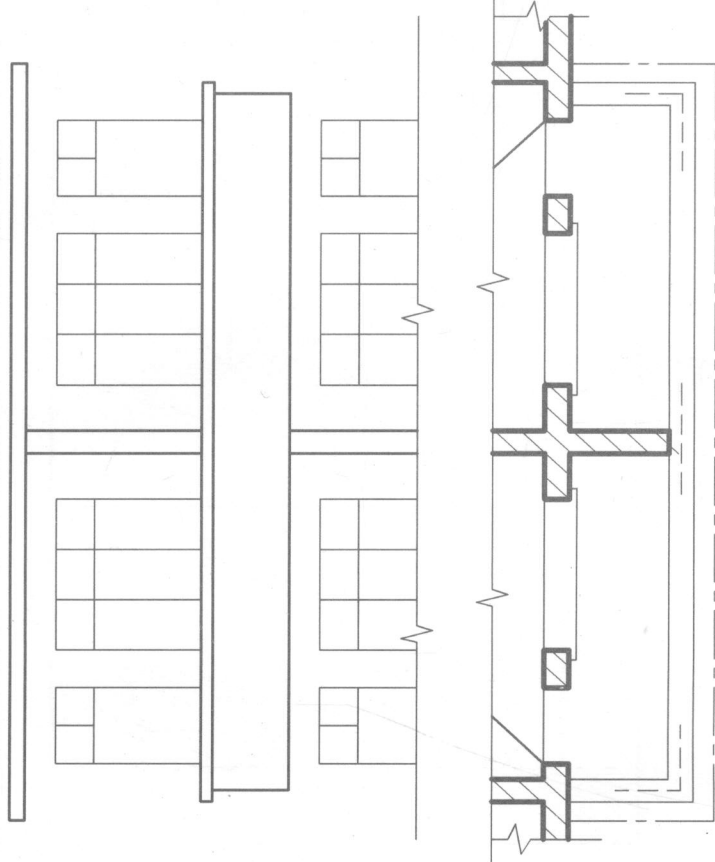
二层平面图

八、房屋及建筑细部的阴影（二）	专业	级	班	姓名	学号	审核	成绩
-----------------	----	---	---	----	----	----	----

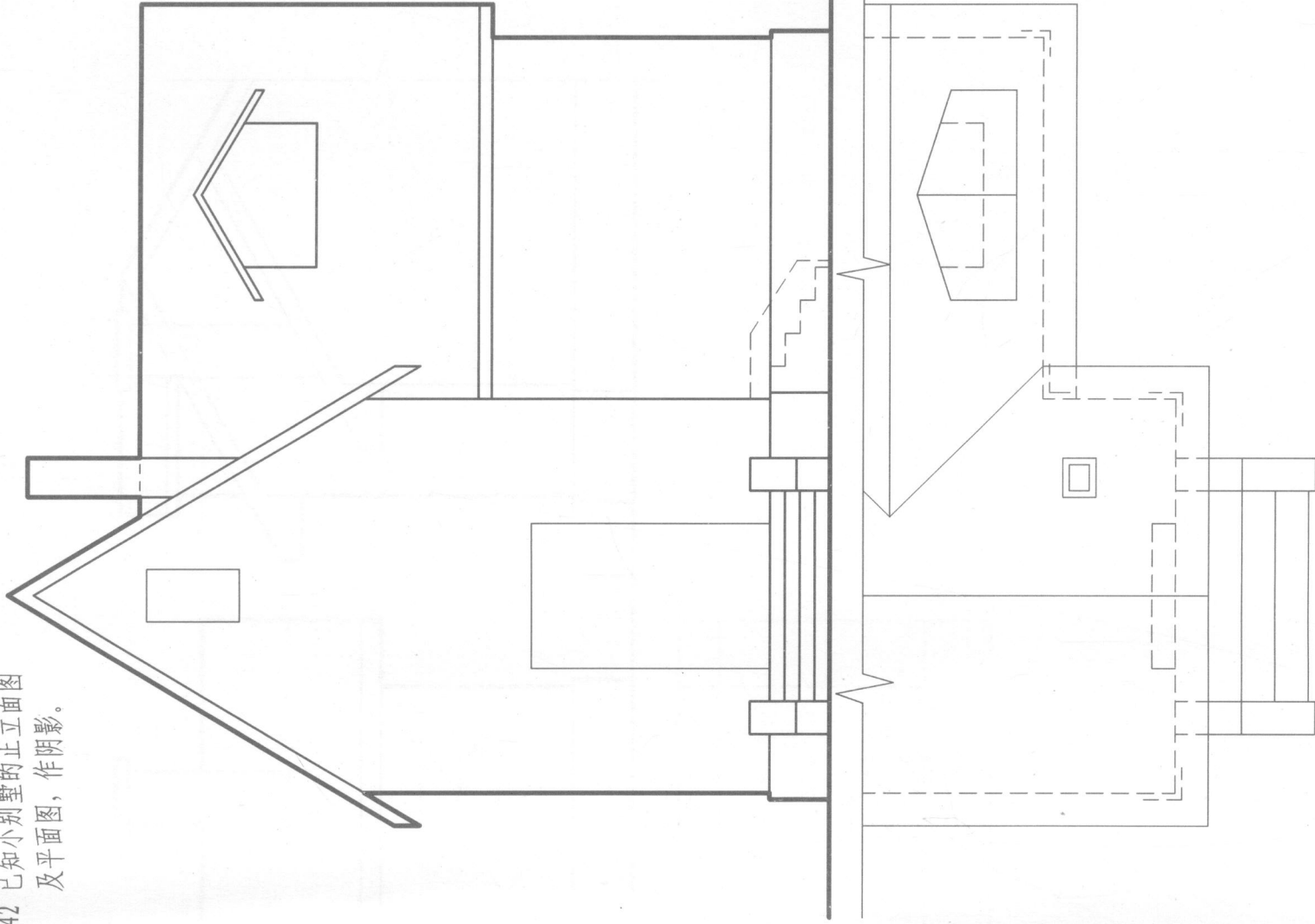
2-40 已知盲窗正立面图及剖面图，作阴影。



2-41 作建筑局部阴影。



2-42 已知小别墅的正立面图及平面图，作阴影。



九、房屋及建筑细部的阴影（三）

专业

级

班

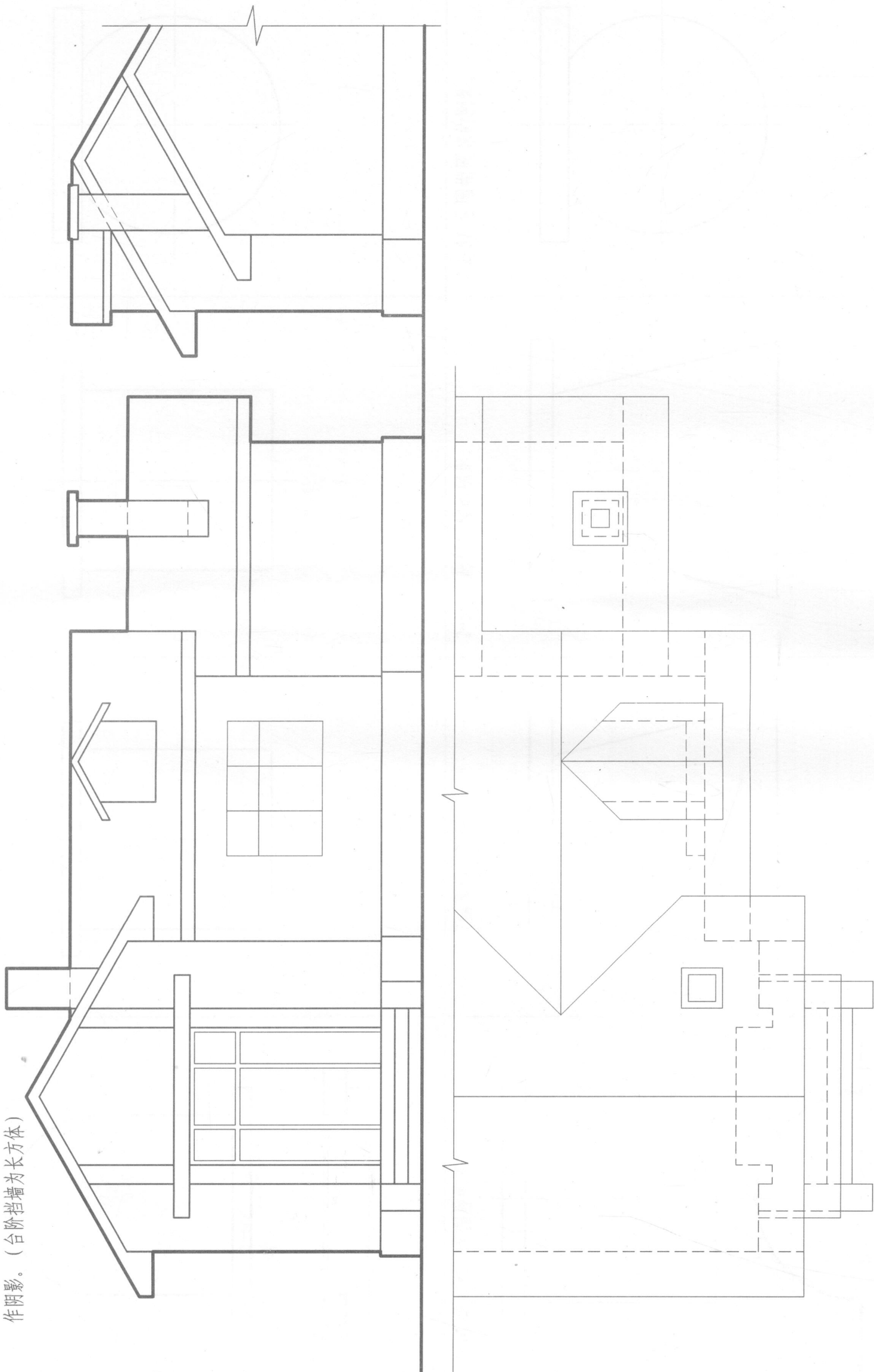
姓名

学号

审核

成绩

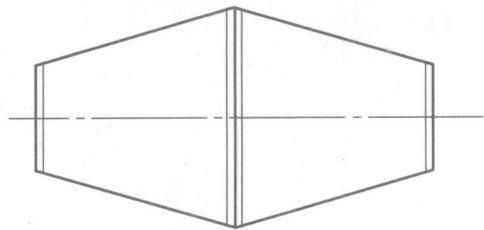
2-43 已知房屋的平面图、立面图及部分右侧立面图，求作阴影。（台阶挡墙为长方体）



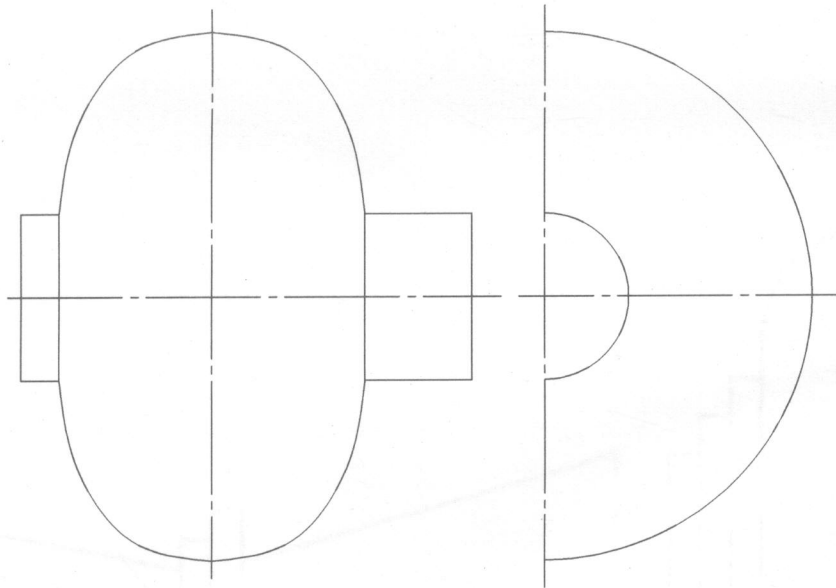
十、房屋及建筑细部的阴影（四）				专业	级	班	姓名	学号	审核	成绩
-----------------	--	--	--	----	---	---	----	----	----	----

2-44 求圆拱窗的阴影。		2-45 求方帽圆柱的阴影。		2-46 求圆帽圆柱的阴影。		2-47 求方帽圆球的阴影。		
2-48 求方帽凹半圆柱的阴影。		2-49 求方帽圆锥的阴影。		2-50 求圆帽圆锥的阴影。		2-51 求圆帽圆球的阴影。		
十一、带帽曲面体的阴影		专业	级	班	姓名	学号	审核	成绩

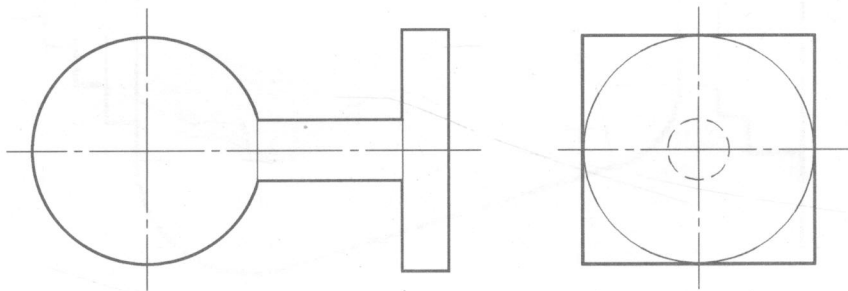
2-52 已知该形体回转轴距正面墙30mm, 求曲面体的阴影。



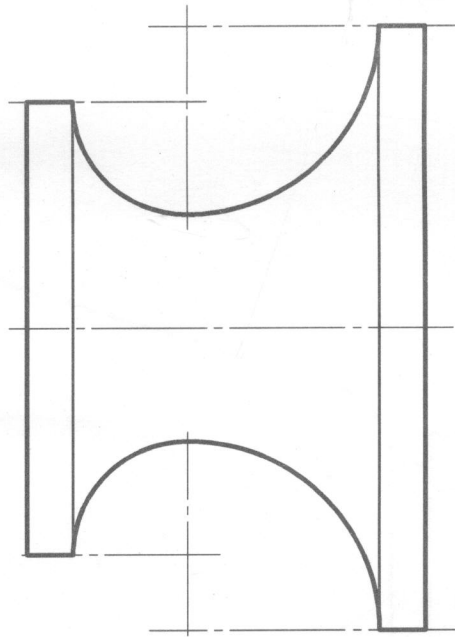
2-53 求组合体的阴影。



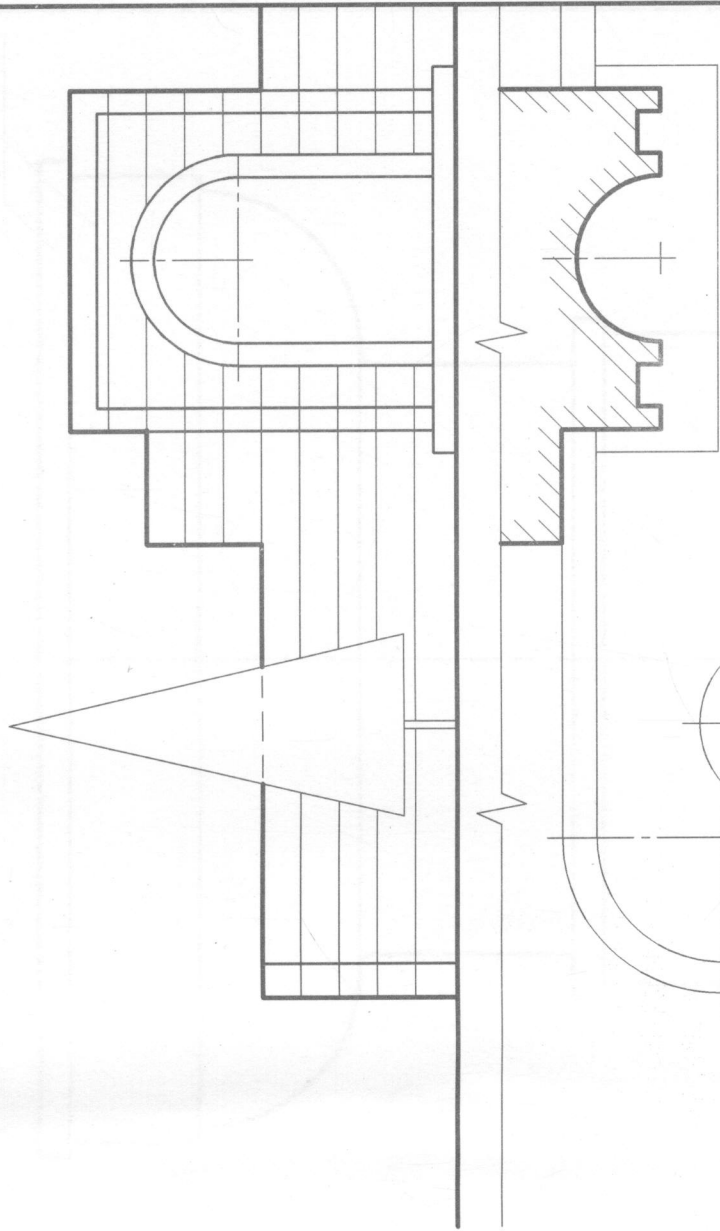
2-54 求组合体的阴影。



2-55 求组合体的阴影。



2-56 求房屋局部的阴影。



2-57 求门廊的阴影。

