

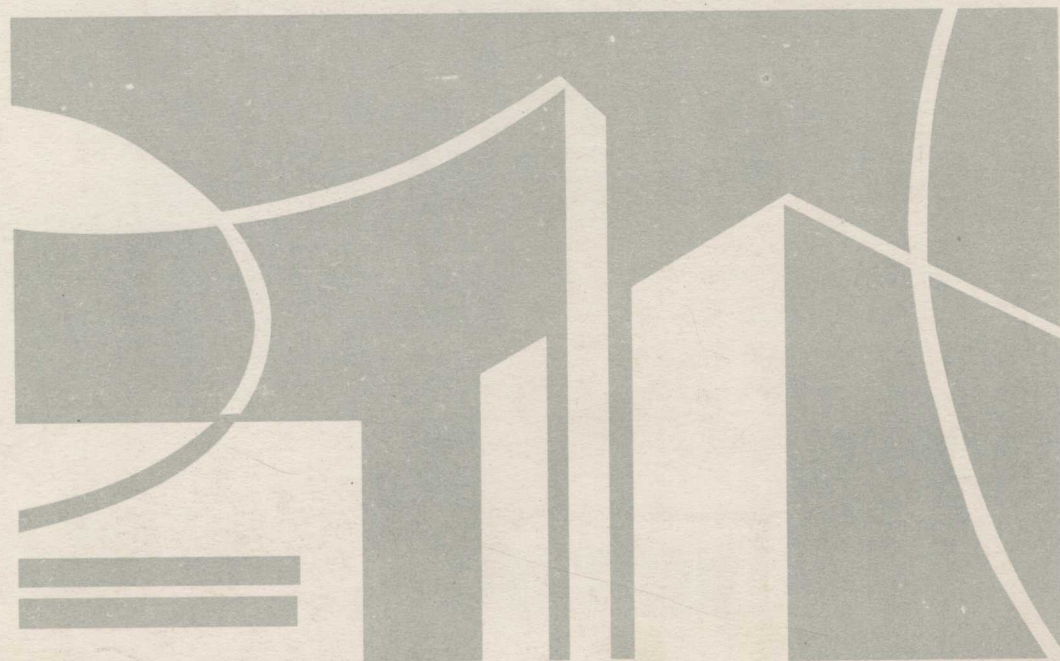
中等专业学校系列教材

(建筑设计技术 城市规划 建筑装饰专业用)

建筑制图与阴影透视习题集

湖南省建筑学校

谭伟建 主编



中国建筑工业出版社



中等专业学校系列教材
(建筑设计技术 城市规划 建筑装饰 专业用)

建筑制图与阴影透视习题集

319114

湖南省建筑学校

谭伟建 主编

谭伟建 刘小聪 季敏 编

四川省建筑工程学校 都俊 主审



中国建筑工业出版社

中等专业学校系列教材

本习题集是根据建设部颁发的普通中专学校建筑学、城镇规划、建筑装饰专业教学计划和“建筑制图与阴影透视”课程教学大纲的要求编写的，并与湖南省建筑学校编写的《建筑制图与阴影透视》教材配套使用。

本习题集选编了制图基本知识（字体、线型练习、徒手作图）、投影作图、专业制图等几部分内容。在习题集内容安排上，力求做到由浅入深、读画结合，贯彻“少而精”的原则。每部分内容编有少量较难的习题，作为提高选做题。

本习题集适用于建筑学、城镇规划、建筑装饰专业的制图教学，也可作为其他相关专业的参考用书。

中等专业学校系列教材

（建筑设计技术 城市规划 建筑装饰专业用）

建筑制图与阴影透视习题集

湖南省建筑学校

谭伟建 主编

谭伟建 刘小聪 季敏 编

四川省建筑工程学校 都俊 主审

*

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

北京富生印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 横 1/16 印张：12¹/4 字数：160千字

1997年6月第一版 1999年12月第五次印刷

印数：21,201—25,200册 定价：13.00元

ISBN7-112-02957-0

G·257 (8073)

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）

出版说明

为适应全国建设类中等专业学校教学改革和满足建筑技术进步的要求，由建设部中等专业学校建筑与城镇规划专业指导委员会组织编写，推荐出版了中等专业学校系列教材，由中国建筑工业出版社出版。

这套教材采用了国家颁发的现行标准、规范和规定，内容符合建设部制定的中等专业学校建筑设计技术专业教育标准、专业培养方案和课程教学大纲的要求，符合全国注册建筑师管理委员会制定的“二级注册建筑师教育标准”的要求，并且理论联系实际，取材适当，反映了目前建筑科学技术的先进水平。

这套教材适用于中等专业学校建筑设计技术专业教学，也是二级注册建筑师资格考试复习参考资料的辅助用书，同时也适用于建筑装饰等专业相应课程的教学使用。为使这套教材日臻完善，望各校师生和广大读者在教学过程中提出宝贵意见，并告我司职业技术教育处或建设部中等专业学校建筑与城镇规划专业指导委员会，以便进一步修订。

建设部人事教育劳动司

前 言

本习题集是与湖南省建筑学校编写的《建筑制图与阴影透视》教材配套使用。在编写过程中注意了以下几个方面:

1. 本着从专业特点出发,贯彻“少讲多练”的原则。习题集选编了制图基本知识、投影作图和专业制图几部分内容。

2. 在习题集内容编写上,力求符合认识发展规律,采取由浅入深、读画结合、多次反复、循序渐进的方法。习题中增加了立体图的数量,又编写了曲线与曲面等习题内容,进而扩展思路,以利培养分析问题和解决问题的能力。

3. 在完成一定数量习题练习的基础上,还应完成相当于12~16张A₃幅面的仪器图(包括铅笔图和描图),以便加强基本技能的训练。

4. 专业制图中的建筑与结构施工图,现采用的标准图集代号为中南地区通用建筑标准设计。因此,教学中应结合各学校的具体情况和教学需要作适当补充。

本习题集由谭伟建主编,由四川省建筑工程学校高级讲师都俊审定。参加编写的有刘小聪(轴测投影、部分阴影、建筑施工图)、季敏(字体练习、线型练习、徒手作图、部分体的投影)、谭伟建(其余习题)。肖欣荣、许兴伟参加了部分描图工作。

在编写过程中,除参考了配套教材所列的参考书目外,还参考了乐荷卿主编的《建筑制图习题集》(高教出版社,1992年)、南京建筑工程学院编的《建筑制图习题集》(高教出版社,1985年)、彭明霞主编的《建筑阴影透视习题集》(湖南大学出版社,1987年)等,同时得到了湖南省建筑学校的大力支持与帮助,编者在此表示衷心的感谢。

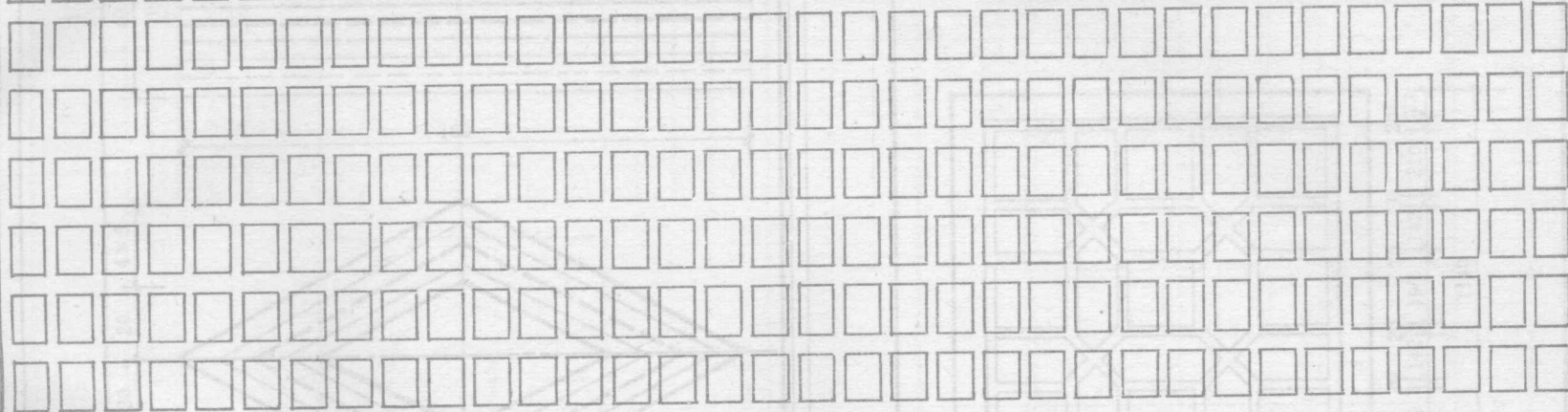
由于编者水平有限,习题集如有错漏之处,请读者批评指正。

目 录

字体练习	1
线型练习	5
徒手作图	7
找投影图	8
点的投影	10
直线的投影	12
平面的投影	14
体的投影	16
平面体的投影	25
曲面体投影	30
曲线与曲面的投影	34
组合体的投影	39
轴测投影	44
体的剖切	50
阴影	56
透视投影	66
圆柱和圆拱的透视	82
透视阴影与虚象	85
附图 (建筑与结构施工图)	92

框 架 承 重 结 构 门 窗 阳 台 雨 篷 勒 脚 散 钢 筋 水 泥 砂 石 砖 木

石楼地消防梯安全板泛水坡度线圈深隔断墙预埋件过梁伸缩缝变勒形磨马赛克



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

字体练习

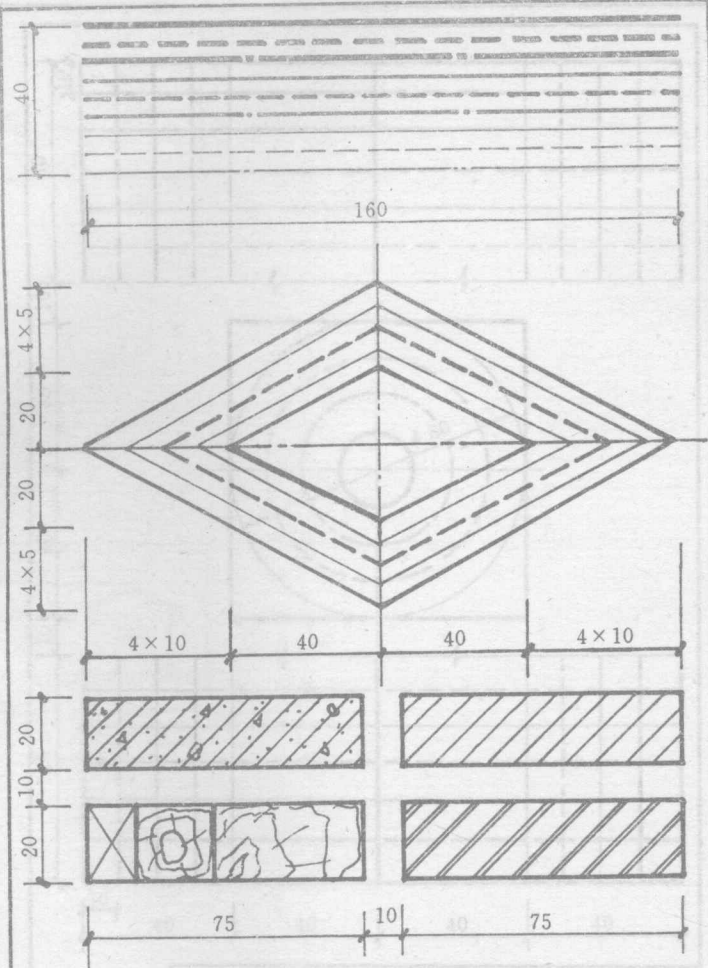
班级

姓名

日期

4

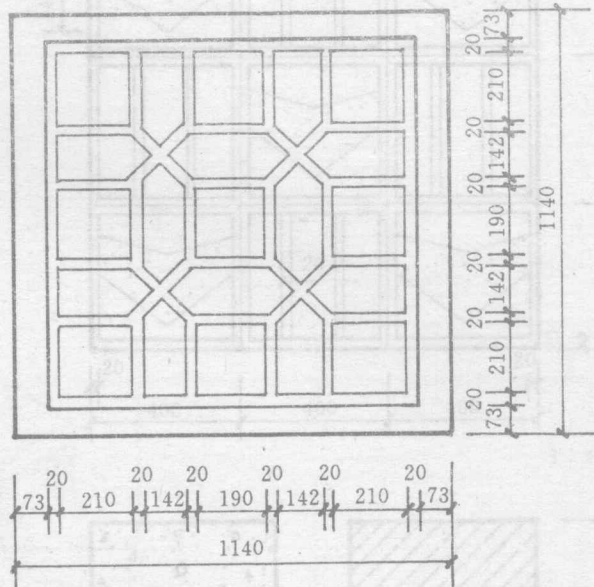
1.



线型练习

线型练习

2.



花格窗 1:10

花格窗

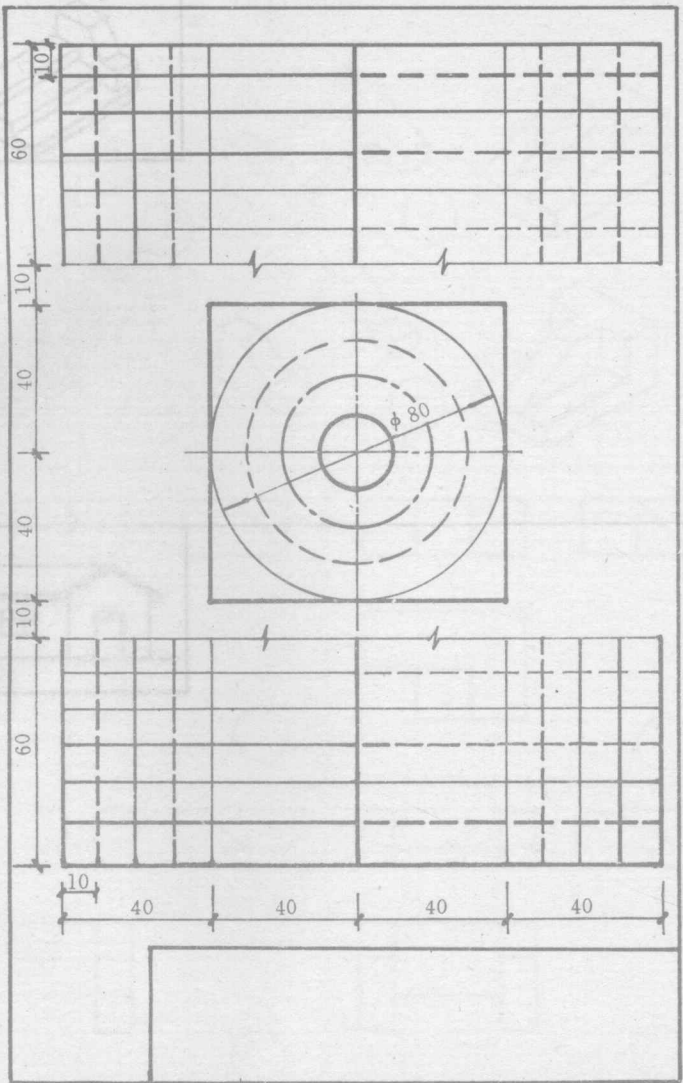
班级

姓名

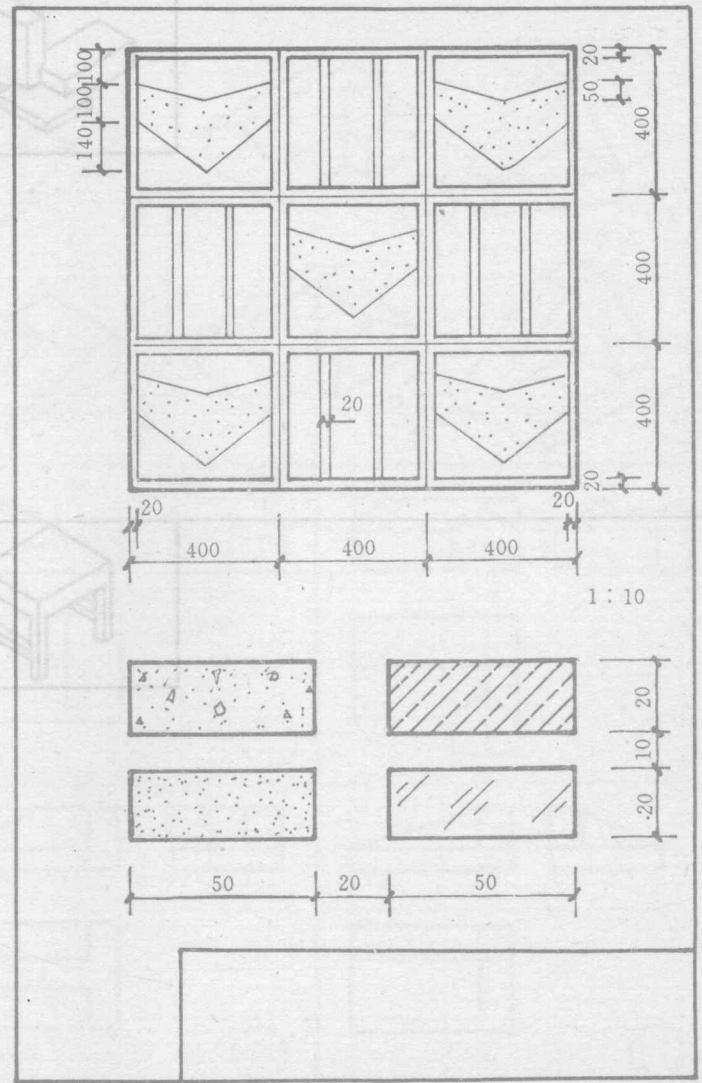
日期

5

3.



4.



线型练习

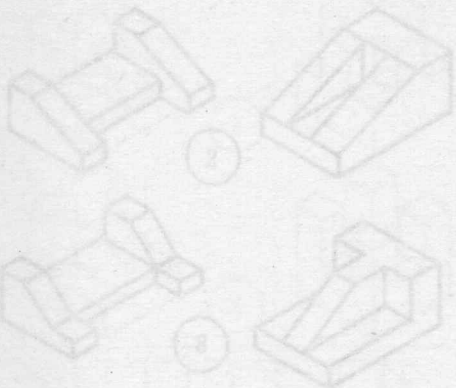
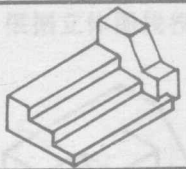
班级

姓名

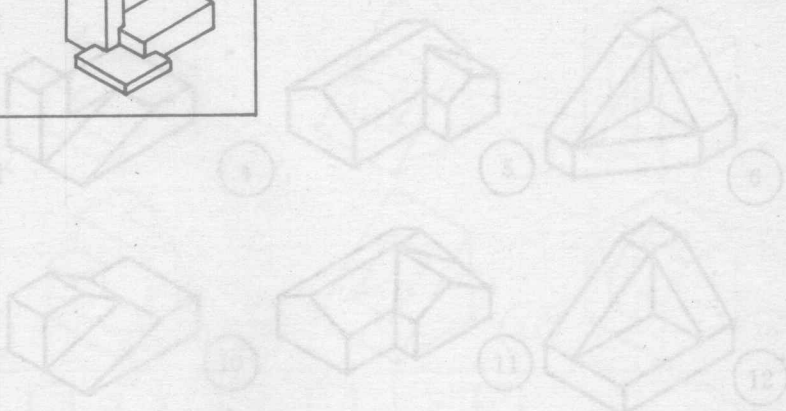
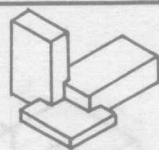
日期

6

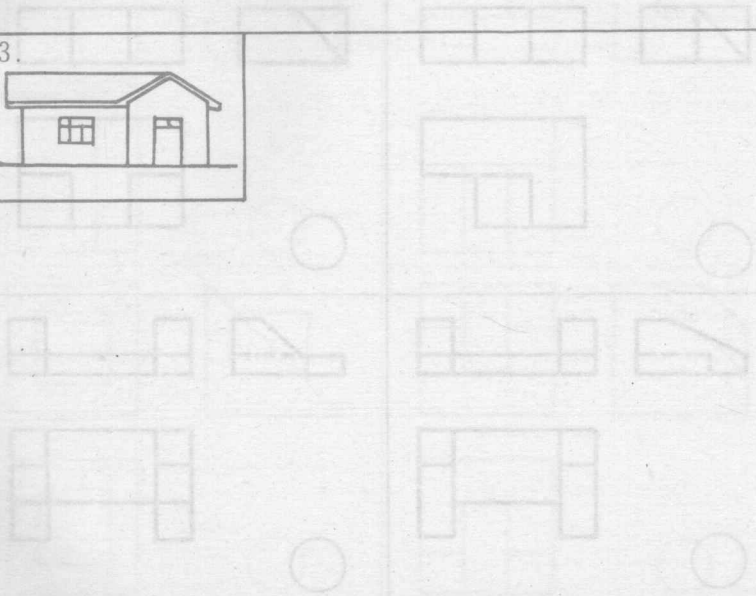
1. 徒手作图



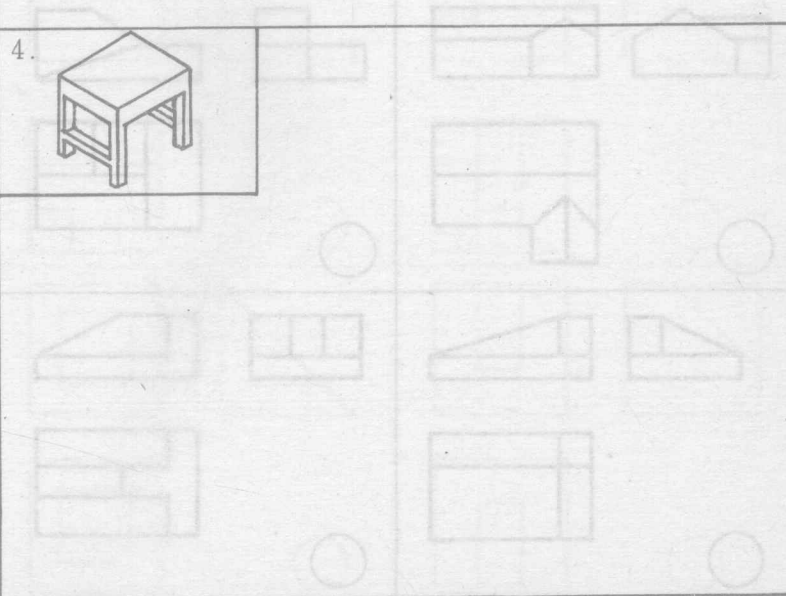
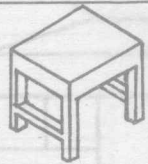
2.



3.



4.



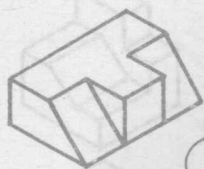
徒手作图

班级

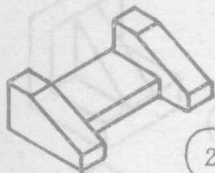
姓名

日期

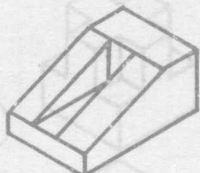
1. 根据立体图找投影图



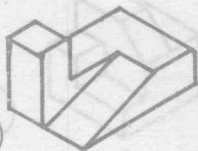
1



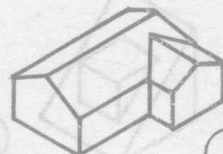
2



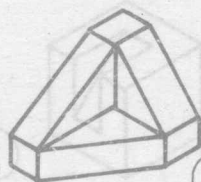
3



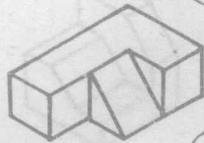
4



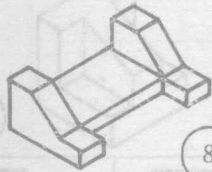
5



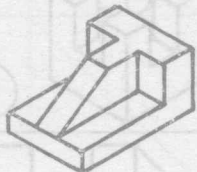
6



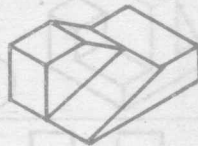
7



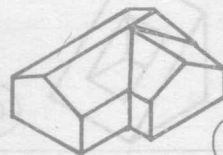
8



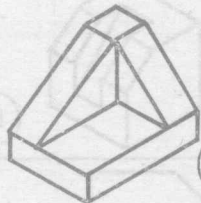
9



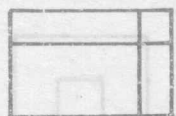
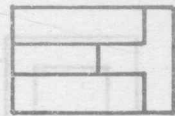
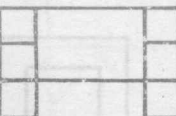
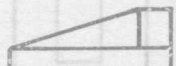
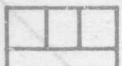
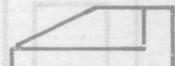
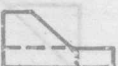
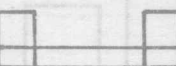
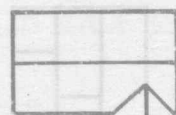
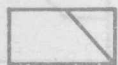
10



11



12



找投影图

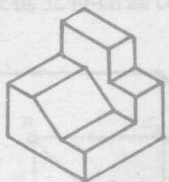
班级

姓名

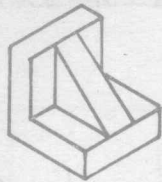
日期

2. 根据立体图找投影图

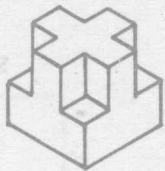
2. 已知点的二面投影, 求第三面投影



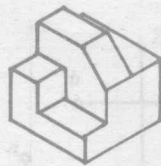
1



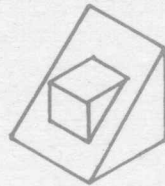
2



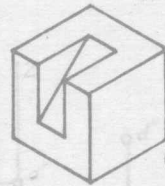
3



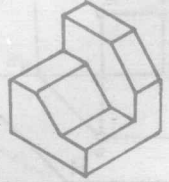
4



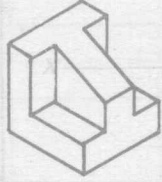
5



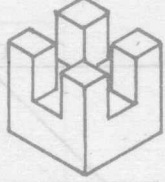
6



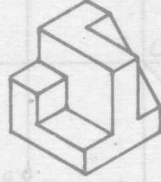
7



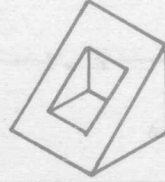
8



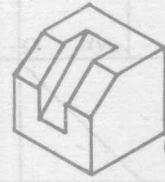
9



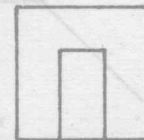
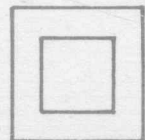
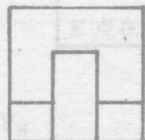
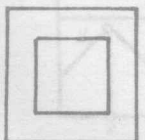
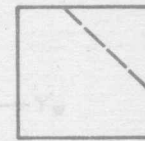
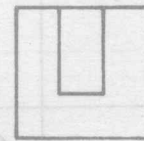
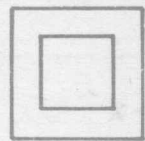
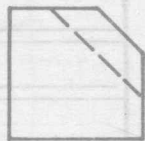
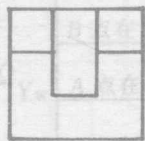
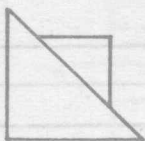
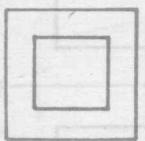
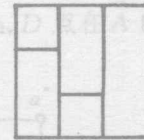
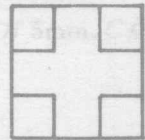
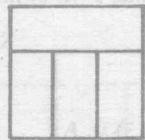
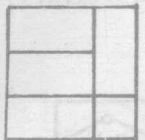
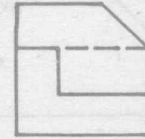
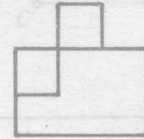
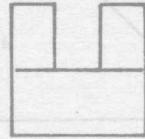
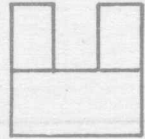
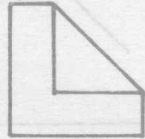
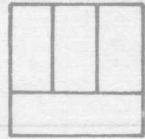
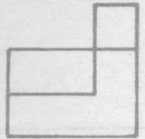
10



11



12



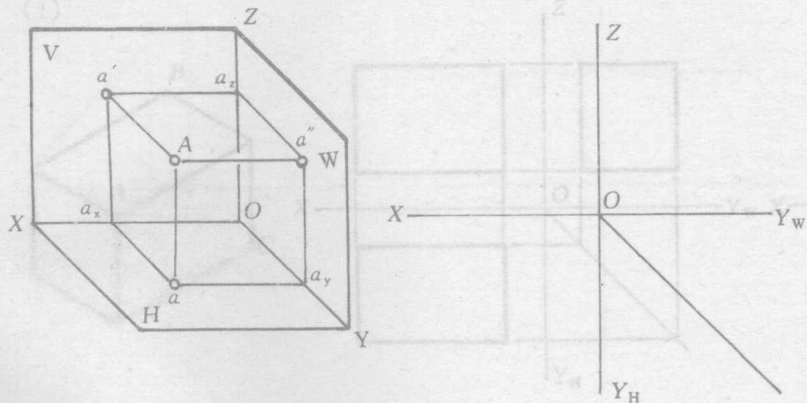
找投影图

班级

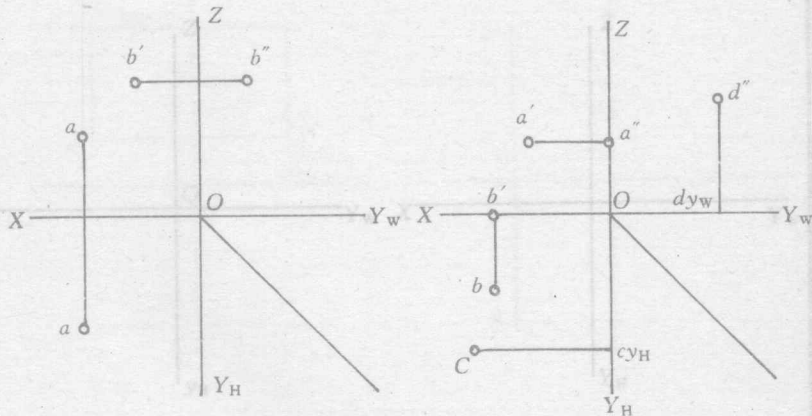
姓名

日期

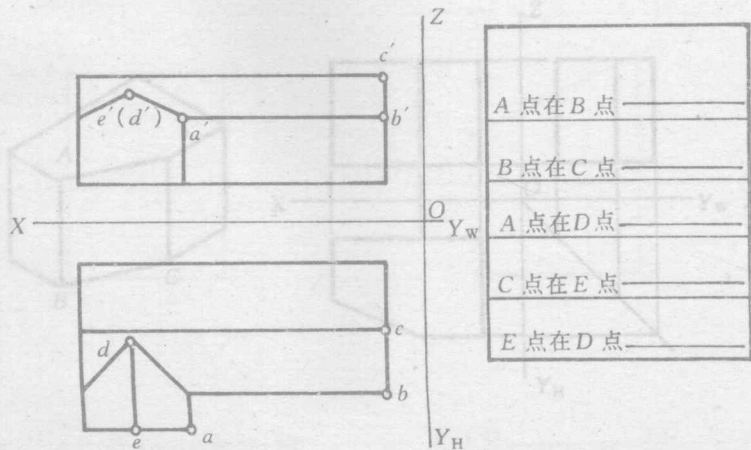
1. 根据立体图画投影图(从立体图上直接测取尺寸)。



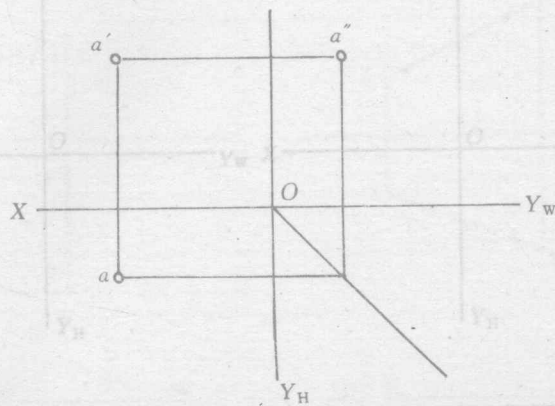
2. 已知点的二面投影, 求第三面投影。



3. 判别投影图中 A、B、C、D、E 五点的相对位置(填入表中)。



4. 已知点 A 的投影, 求点 B、C、D 的投影, 使 B 点在 A 的正右方 5mm, C 点在 A 的正前方 10mm, D 点在 A 的正下方 15mm。



点的投影

班级

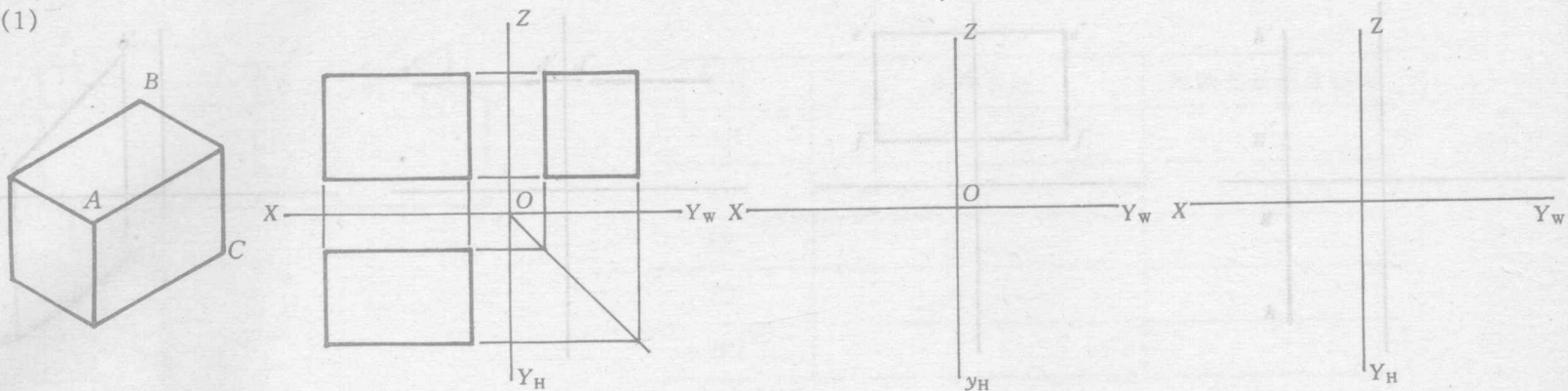
姓名

日期

10

5. 根据立体图在投影图中找出点A、B、C的三面投影,并单独画出点A、B的三面投影图

(1)

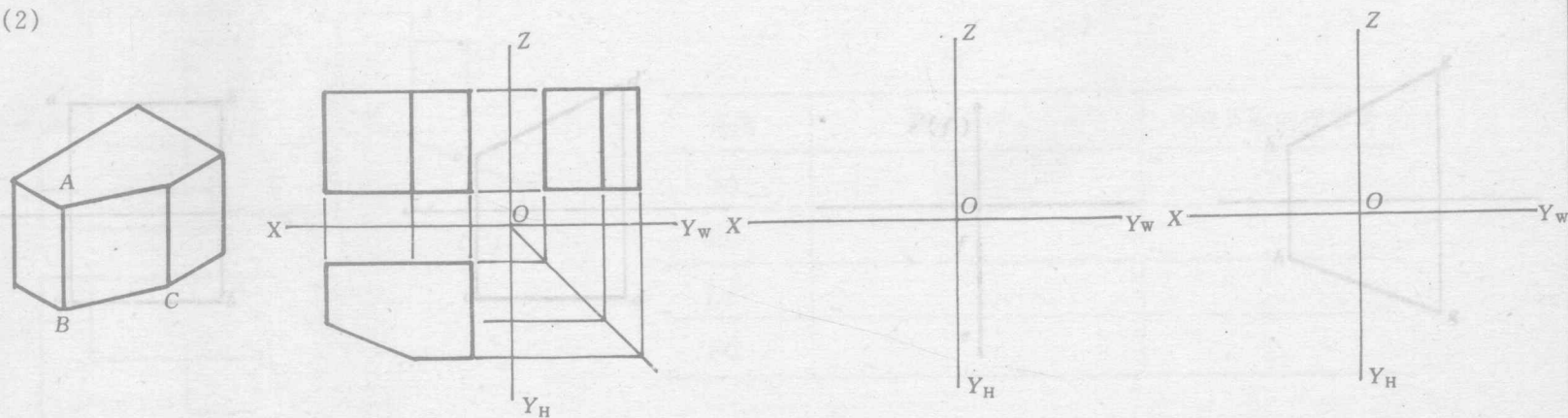


CD是——线

EF是——线

HG是——线

(2)



EF是——线

HG是——线

点的投影

班级

姓名

日期

11