

建筑制图与CAD习题集

JIANZHU ZHITU YU CAD XITIJ

张玉萍◎主编

中国建材工业出版社

建筑制图与CAD习题集

张玉萍 主编



中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑制图与 CAD 习题集/张玉萍主编. —北京: 中国建材工业出版社, 2011.1

ISBN 978-7-80227-818-9

I. ①建… II. ①张… III. ①建筑制图—计算机辅助设计—应用软件, Auto CAD—高等学校: 技术学校—习题 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 236884 号

建筑制图与 CAD 习题集

张玉萍 主编

出版发行: 中国建材工业出版社
地址: 北京市西城区车公庄大街 6 号
邮编: 100044
经销: 全国各地新华书店
印刷: 北京雅林吉兆印刷有限公司
开本: 787mm×1092mm 1/16
印张: 20
字数: 384 千字
版次: 2011 年 1 月第 1 版
印次: 2011 年 1 月第 1 次
定价: 36.00 元 (共两册)

本社网址: www.jcbs.com.cn

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 88386906

目 录

第 1 章 制图基本知识	1
第 3 章 形体基本元素的投影	9
点的投影	9
直线的投影	14
第 4 章 形体的投影	36
第 6 章 轴测投影	65

1-1 字体练习(一)

建	筑	制	图	标	准	规	定	幅	面	字	体	线	型	宽	长	高	投	影	透	视	尺
寸	民	用	东	西	南	北	正	水	平	侧	墙	梁	板	柱	圆	锥	截	交	相	贯	台
钢	筋	混	凝	土	顶	泥	砂	浆	比	例	号	实	虚	轮	廓	承	重	框	架	结	构

第1章 制图基本知识

班级

姓名

学号

1

1-1 字体练习(二)

轴				檐				光					测				天				通					楼				沟				风					梯				形				空					踏				分				调					步				析				总					射				识				粗					螺				读				细					旋				步				点					换				聚				划					转				拱				构					表				模				配					达				板				件					方				基				坡					装				础				饰					箭				房				头					地				产				要					设				备				顶					给				排				角					水				采				材					窗				门				数					剖				阳				料				
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

1-2 数字和字母练习

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

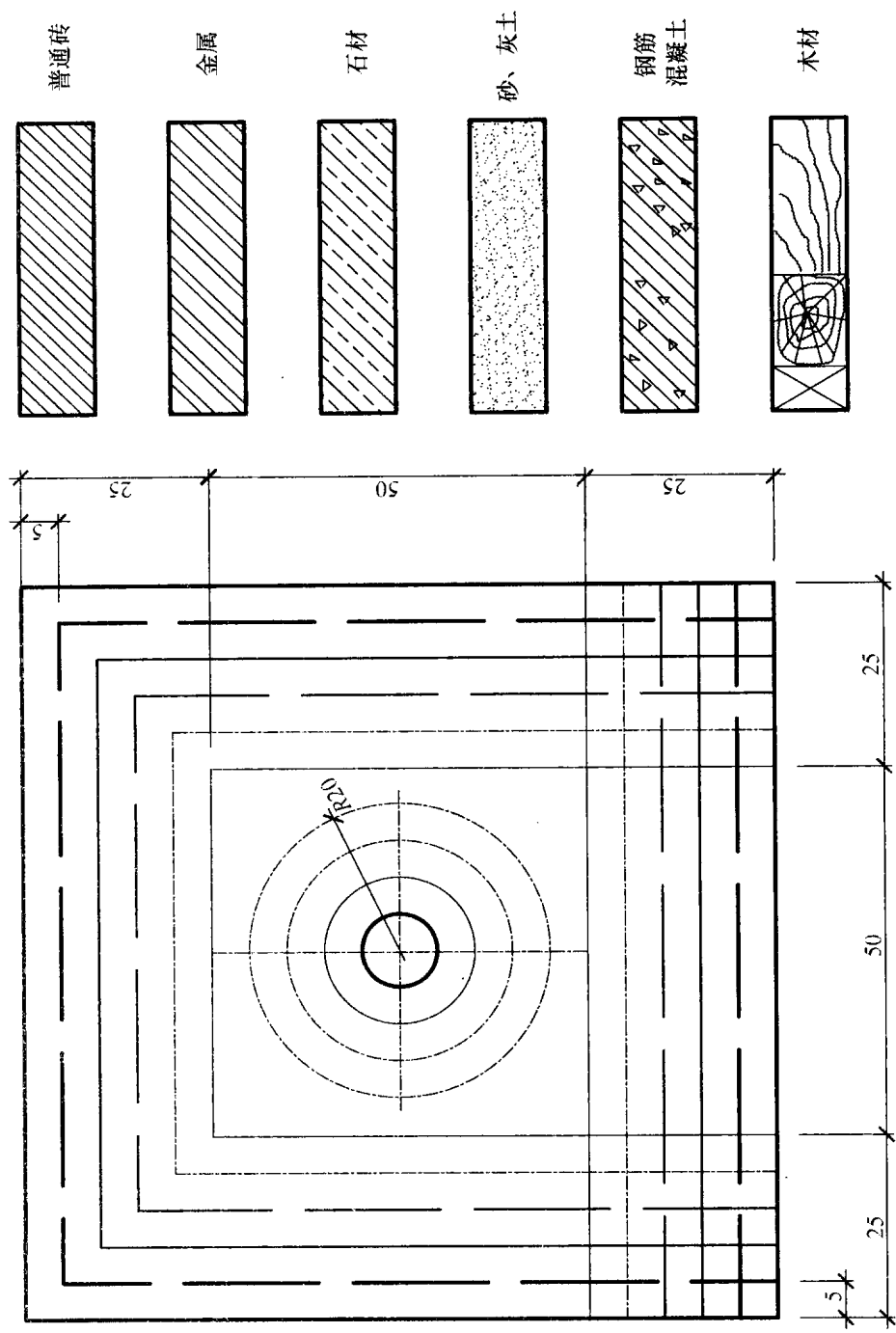
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

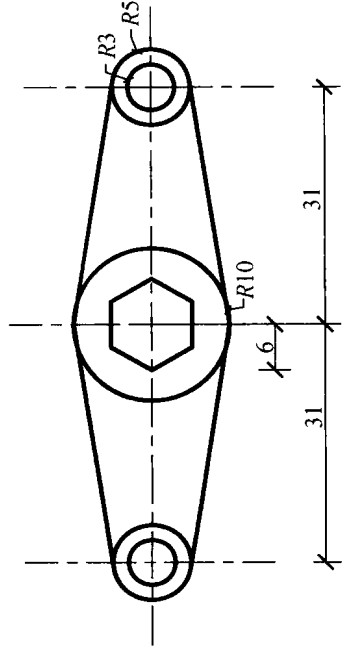
0123456789

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

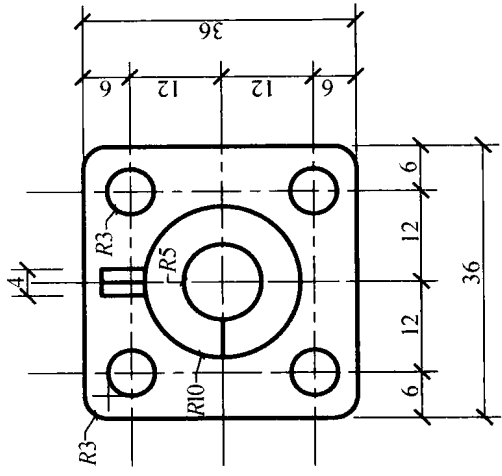
1-3 用A3幅1:1比例抄绘所给图样。注意线型及画法，并应符合制图图标准。图名：线型练习。



1-4 按 1:1 的比例抄绘所给图形并标注尺寸。

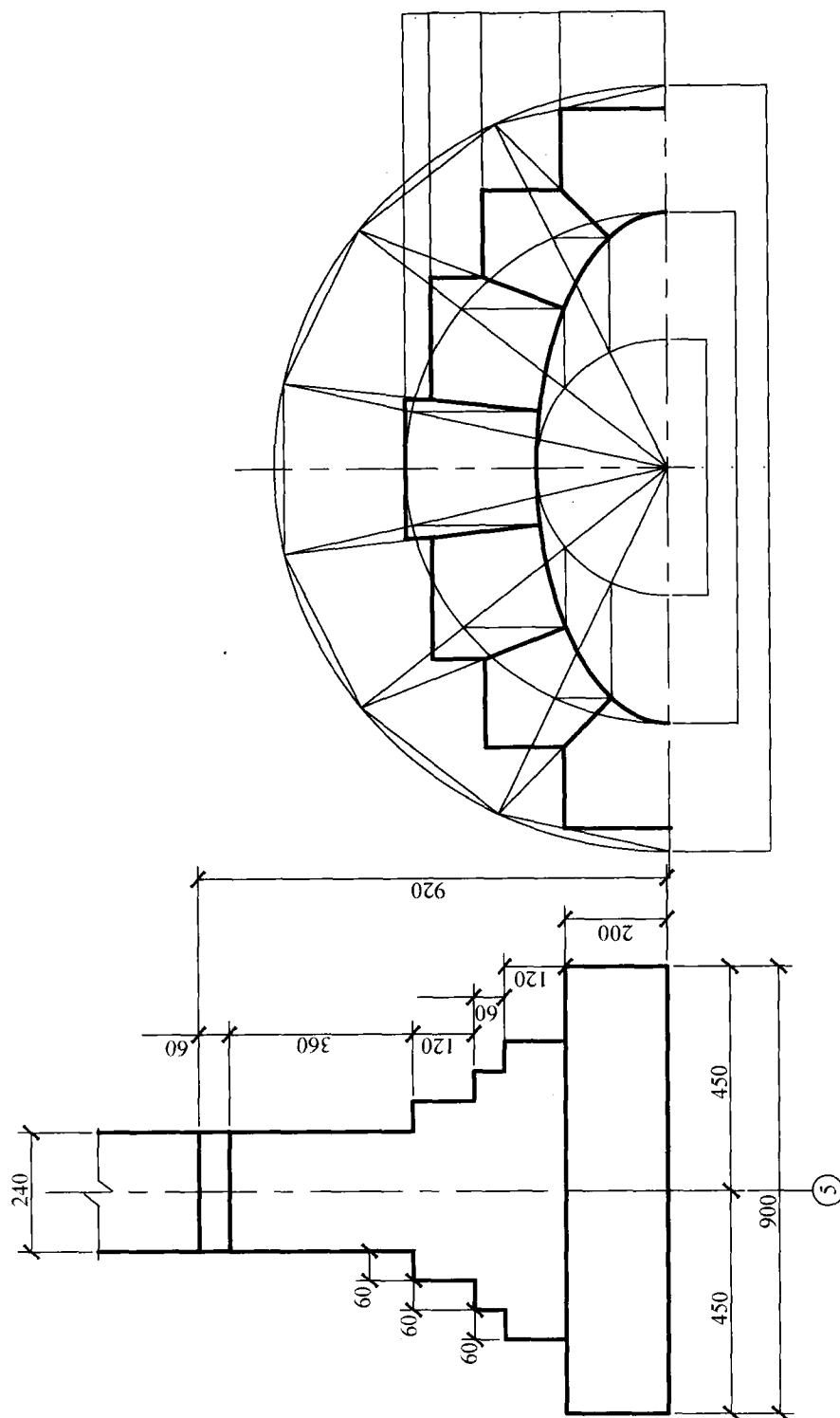


1-5 按 1:1 的比例抄绘所给图形并标注尺寸。

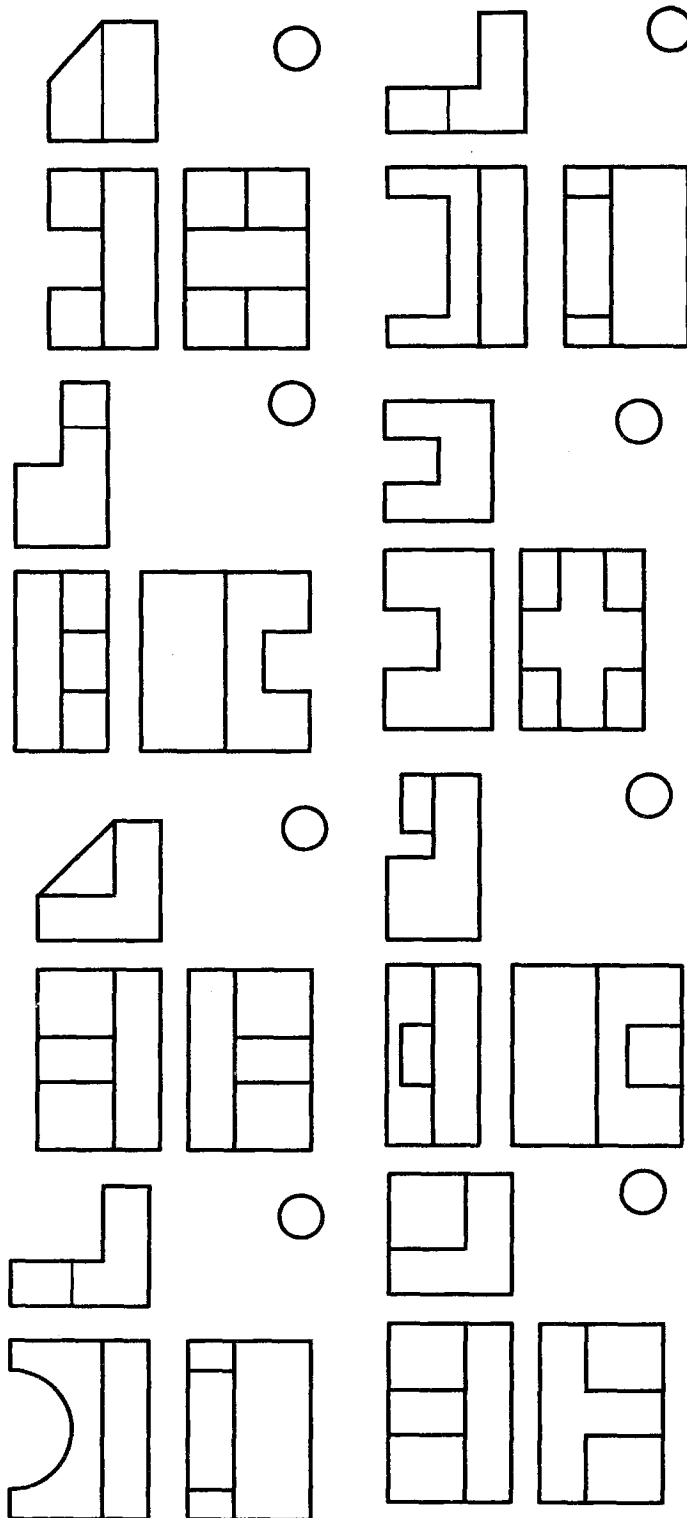
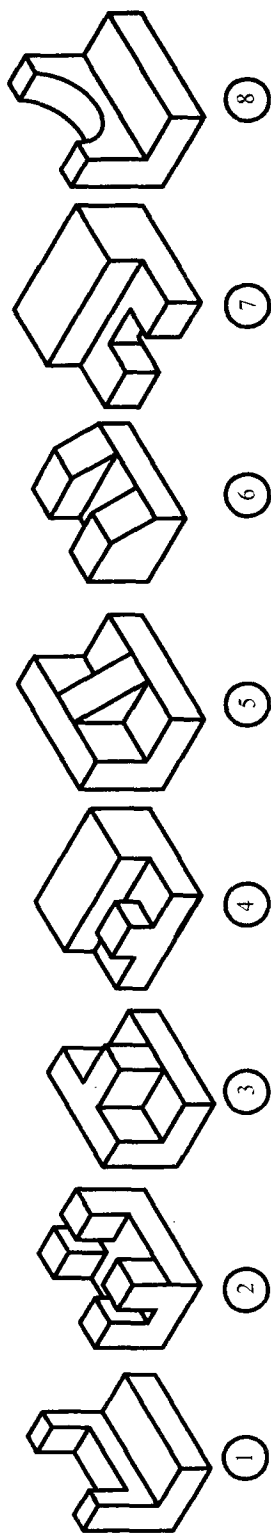


1-6 绘制椭圆，长轴100mm，短轴60mm，并标注尺寸。	1-7 绘制圆内接正六边形和正五边形，圆的直径为50mm。				
第1章 制图基本知识	班级		姓名	学号	6

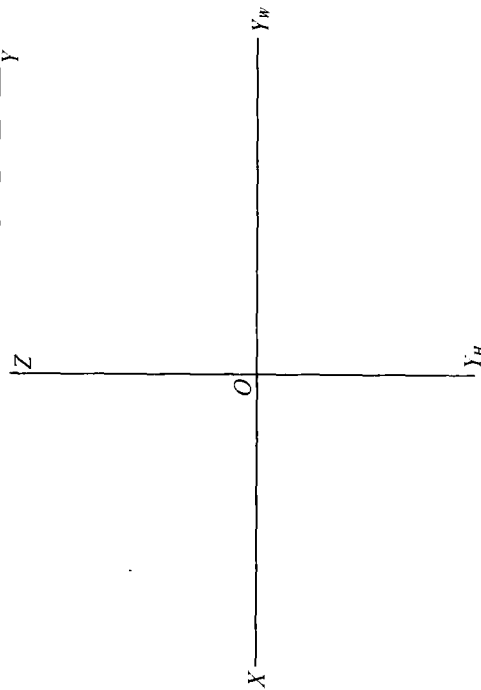
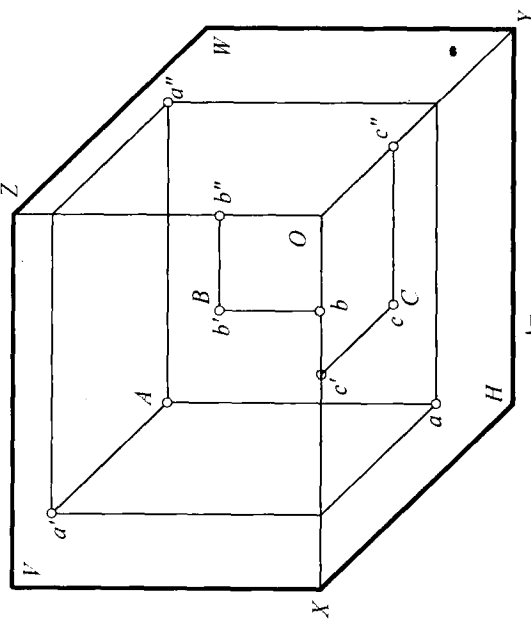
1-8 用 A3 幅面选取适当比例抄绘下面的图形, 要求线型分明, 交接正确, 连接光滑。



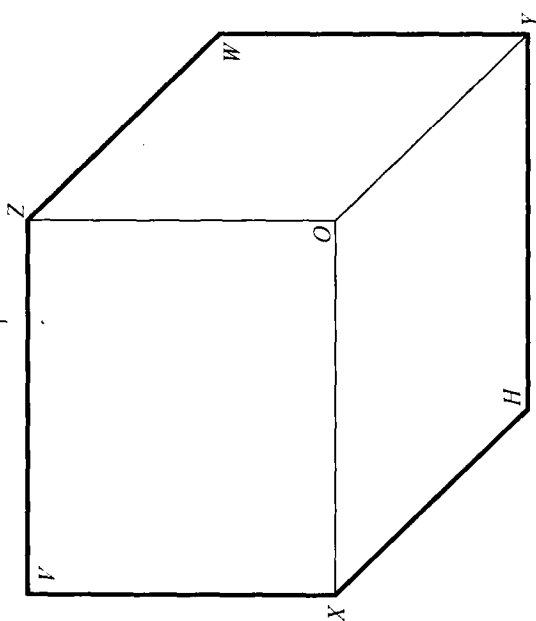
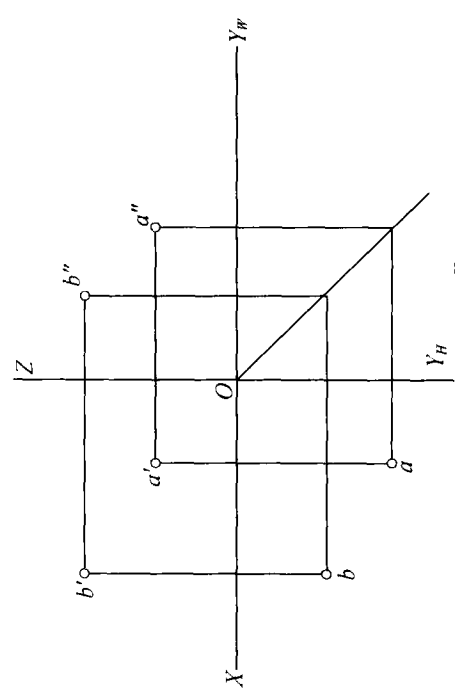
1-9 选择相应的图形编号到三视图内。



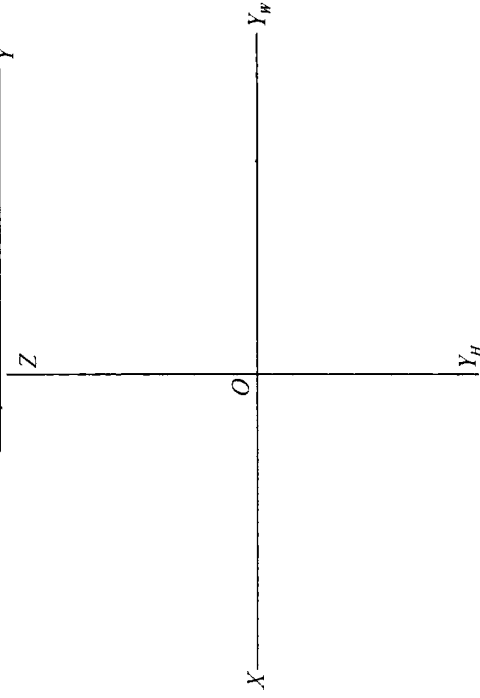
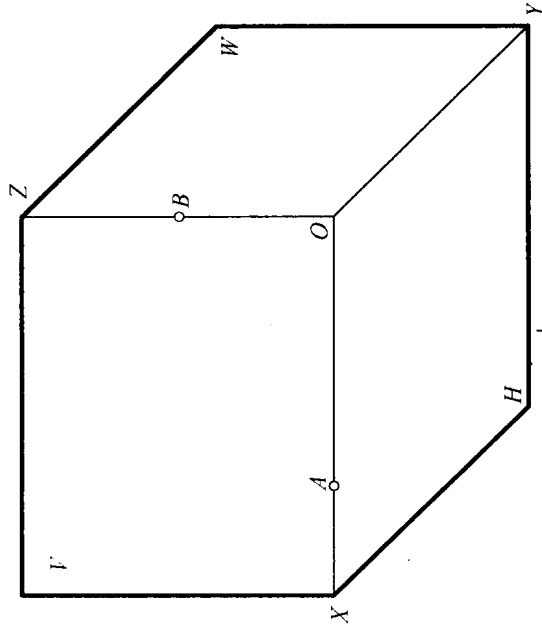
3-1 根据点的立体图作出其三面投影。



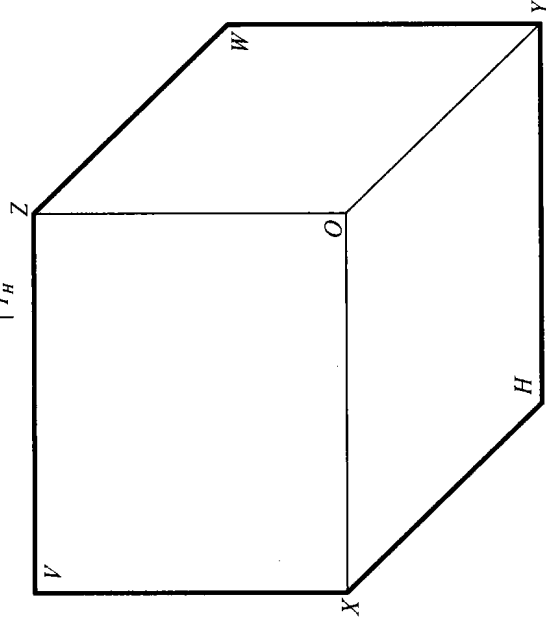
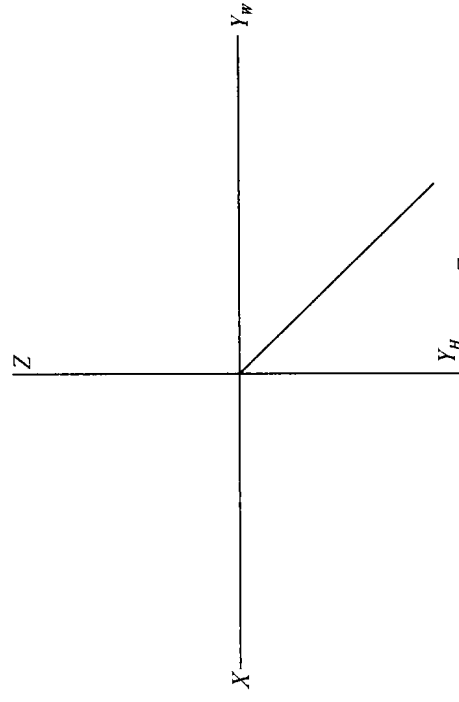
3-2 根据点的三面投影图求作其立体图。

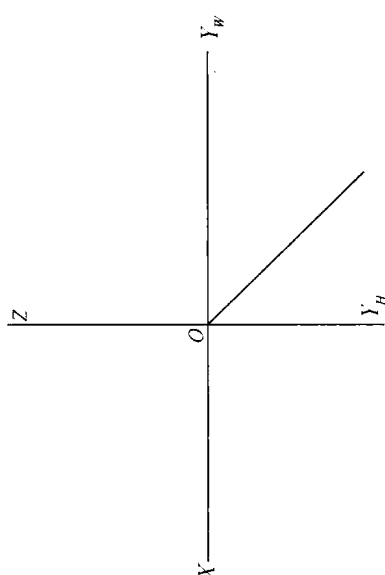
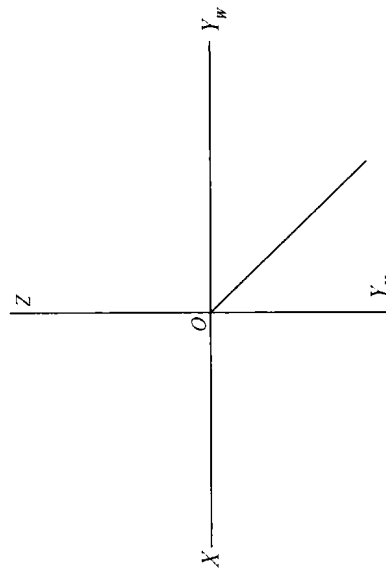
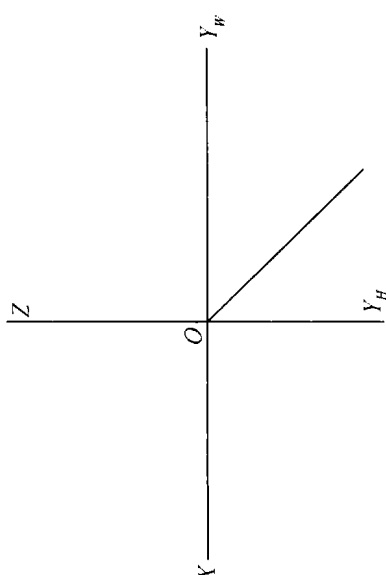
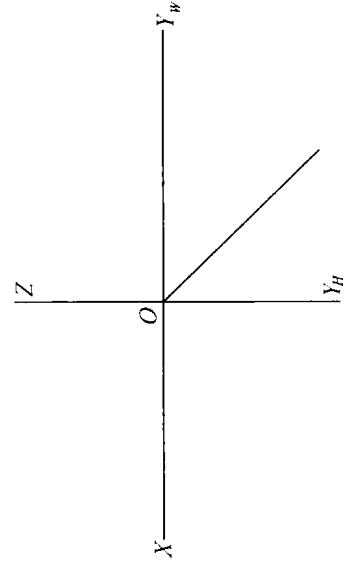


3-3 根据点的立体图作出其三面投影。



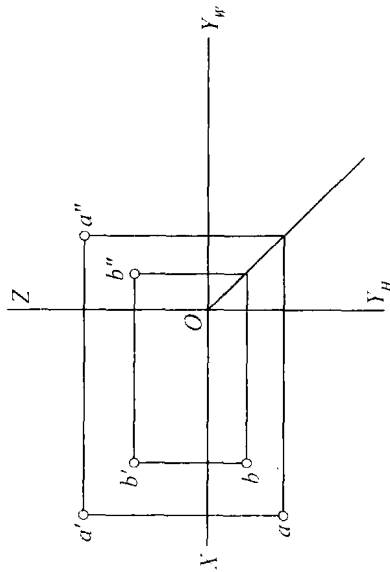
3-4 已知点的两面投影，补全第三面投影。



3-5 已知$A(20, 15, 10)$、$B(25, 10, 0)$、$C(15, 0, 15)$，作出它们的三面投影。 	3-6 已知A、B、C三点到H面、V面、W面的距离分别为 $(20, 15, 10)$；$(25, 15, 0)$；$(15, 0, 15)$，作出它们的三面投影。 
3-7 已知点$A(15, 20, 10)$，点B在点A的左方5，后方10，上方10，作出它们的三面投影。 	3-8 已知点$A(20, 20, 15)$，点B在点A的正右方10，点C在点A的正前方10，点D在点A的正下方5，作出它们的三面投影，并判别可见性。 
第3章 形体基本元素的投影·点的投影	班级 姓名 学号 11

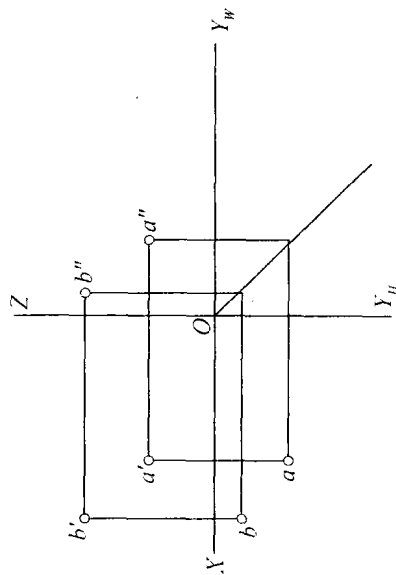
3-9 判定A、B两点的相对位置。

(1)



A点在B点的 ____ 方、____ 方、____ 方。

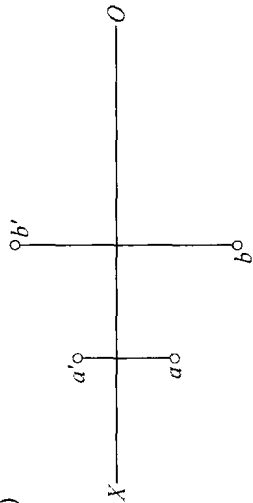
(2)



A点在B点的 ____ 方、____ 方、____ 方。

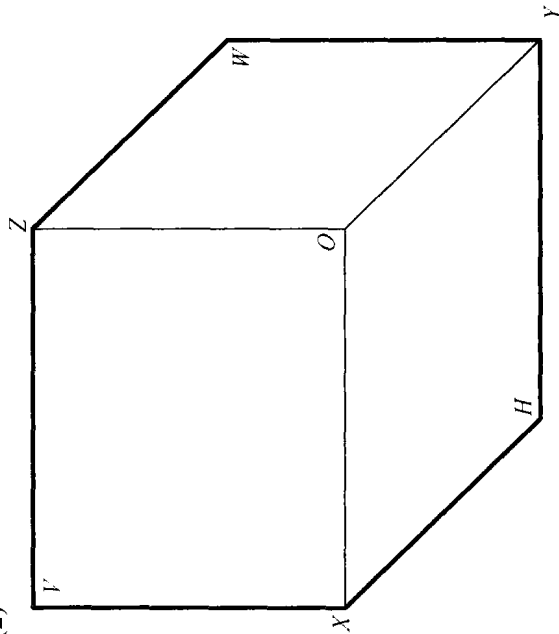
3-10 已知A、B两点的两面投影,判定它们的相对位置,并画出投影的立体图。

(1)

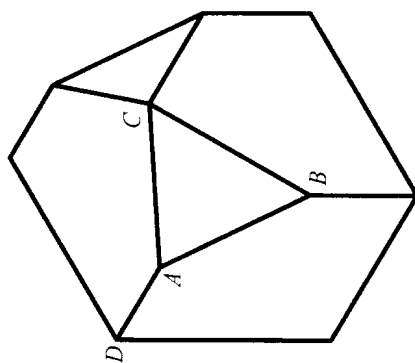
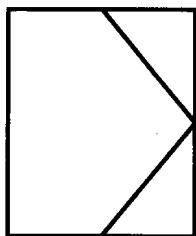
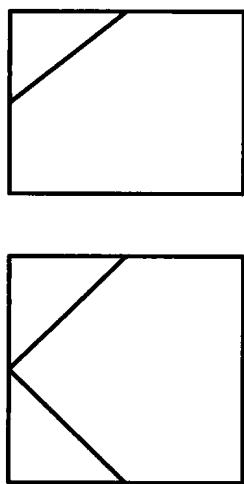


B点在A点的 ____ 方、____ 方、____ 方。

(2)

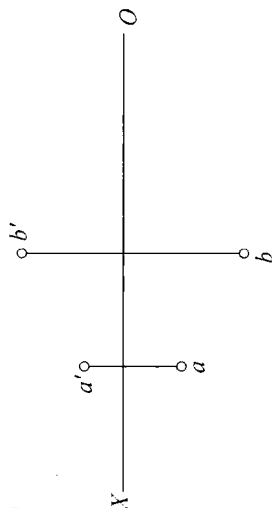


3-11 标出立体图中各指定点的三面投影。



3-12 已知 A 、 B 两点的两面投影，判定它们的相对位置，并画出投影的立体图。

(1)



B 点在 A 点的 ____ 方、 ____ 方、 ____ 方。

(2)

