



新世纪

高职高专建筑装饰技术类系列教材

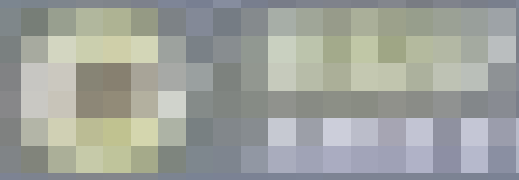
# 建筑装饰制图与阴影透视习题集

JIAN ZHU ZHUANG SHI ZHI TU YU YIN YING TOU SHI XI TI JI

孙世青 主 编  
颜锦秀 副主编  
张 璋



科学出版社



UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY

新世纪高职高专建筑装饰技术类系列教材

# 建筑装饰制图与阴影透视习题集

孙世青 主 编

颜锦秀 副主编  
张 璋

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本习题集与《建筑装饰制图与阴影透视》教材配套使用。为了便于教学,本习题集的编排顺序与配套教材体系完全一致,除房屋建筑图(第八章)一章没有编排习题外,其他各章均有一定数量的习题和练习。考虑到各校在学时安排上的不同情况,习题的数量和难度有一定的伸缩性,可根据具体情况和教学需要选用。

### 图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰制图与阴影透视(含习题集)/孙世青主编. —北京:科学出版社,2002  
(新世纪高职高专建筑装饰技术类系列教材)

ISBN 7-03-010228-2

I. 建… II. 孙… III. ①建筑制图—高等学校:技术学校—教材②透视投影—高等学校:技术学校—教材  
IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 070359 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号  
邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2002年10月第一版 开本:787×1092 1/8

2002年10月第一次印刷 印张:20

印数:1—4 000 字数:231 000

(如有印装质量问题,我社负责调换〈兰各〉)

# 目 录

第一章	制图的基本知识 .....	1
第二章	投影的基本知识 .....	8
第三章	点、直线、平面的投影 .....	12
第四章	立体的表面交线 .....	19
第五章	轴测图 .....	26
第六章	组合体的视图 .....	28
第七章	图样的规定画法 .....	34
第九章	建筑施工图 .....	39
第十章	建筑装饰施工图 .....	44
第十一章	结构施工图 .....	47
第十二章	正投影图中的阴影 .....	49
第十三章	透视投影 .....	58
第十四章	透视阴影 .....	76

第一章 制图的基本知识

1.1 数字、字母练习

班级

姓名

学号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

16

17

18

19

10

11

12

AB CD

EF GH

IJ KL

MN OP

QR ST

UV W

XY Z

ab cd

ef gh

ij kl

mn op

qr st

uv w

xy z

φ

建筑制图比例尺长宽厚度中下左右

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

民用房屋东南西北方向平立室内外

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

东西南北方向前后材料水泥砂浆砌石混凝土

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

大小比例长宽厚度单位形状设计说明班级姓名学号审核

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

Empty handwriting practice row

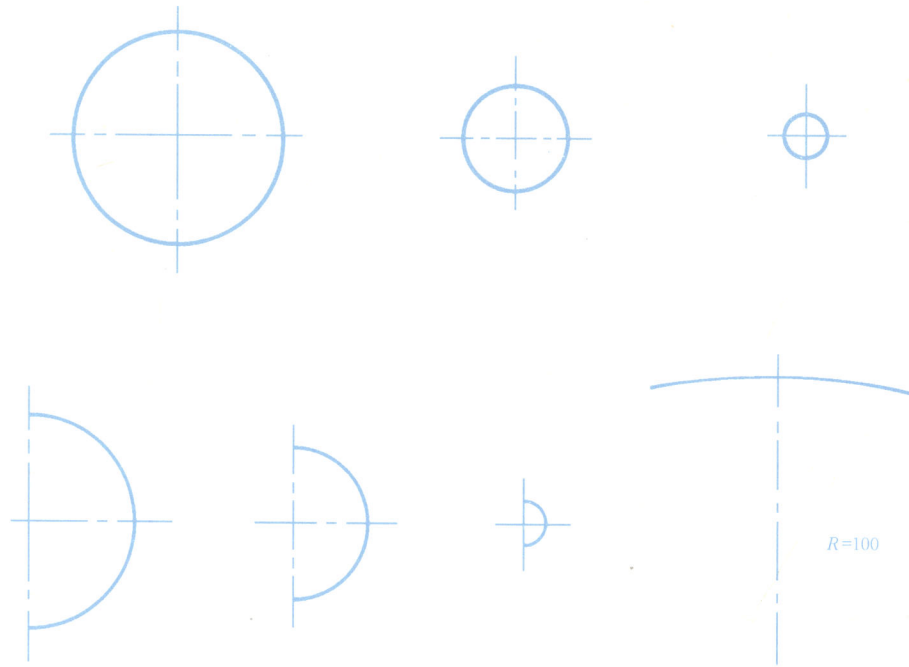
### 1.3 尺寸标注

班级

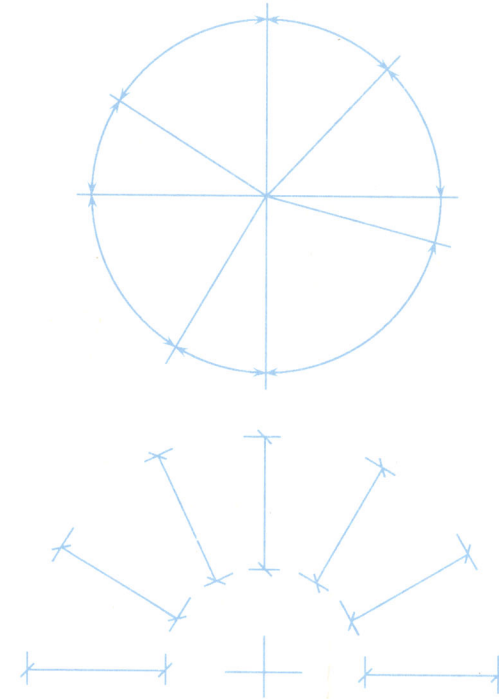
姓名

学号

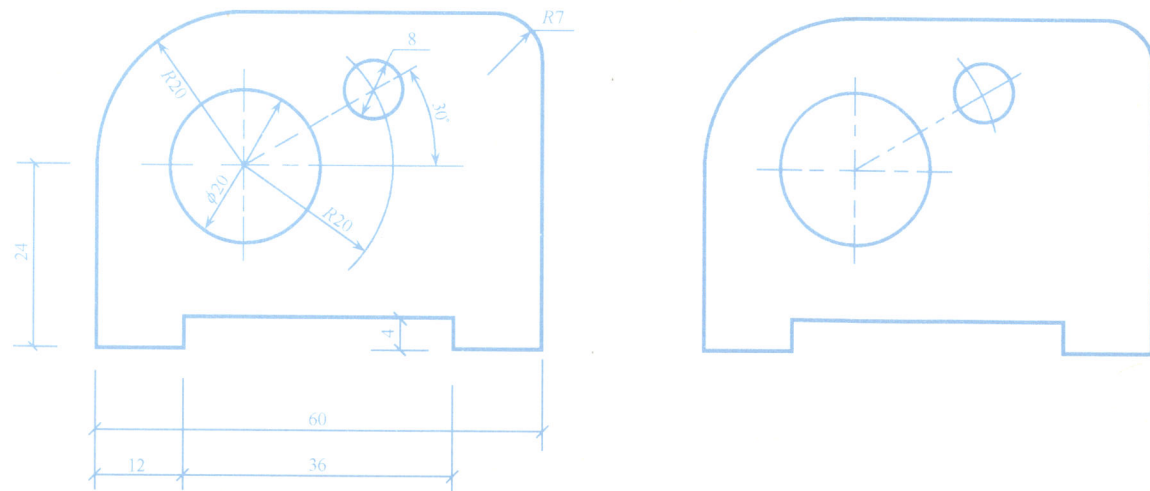
1. 标注直径和半径尺寸(按 1:1 的比例在图中量取)。



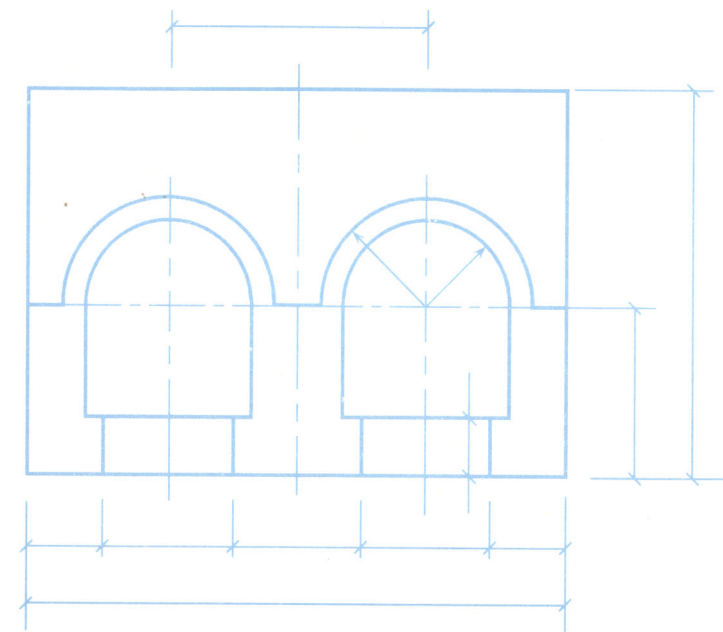
2. 标注角度和线性尺寸(按 1:1 的比例在图中量取)。



3. 将左图中的错误尺寸在右图中正确标出。



4. 在给出的尺寸标注位置上标注尺寸数字(按 1:50 的比例在图中量取)。



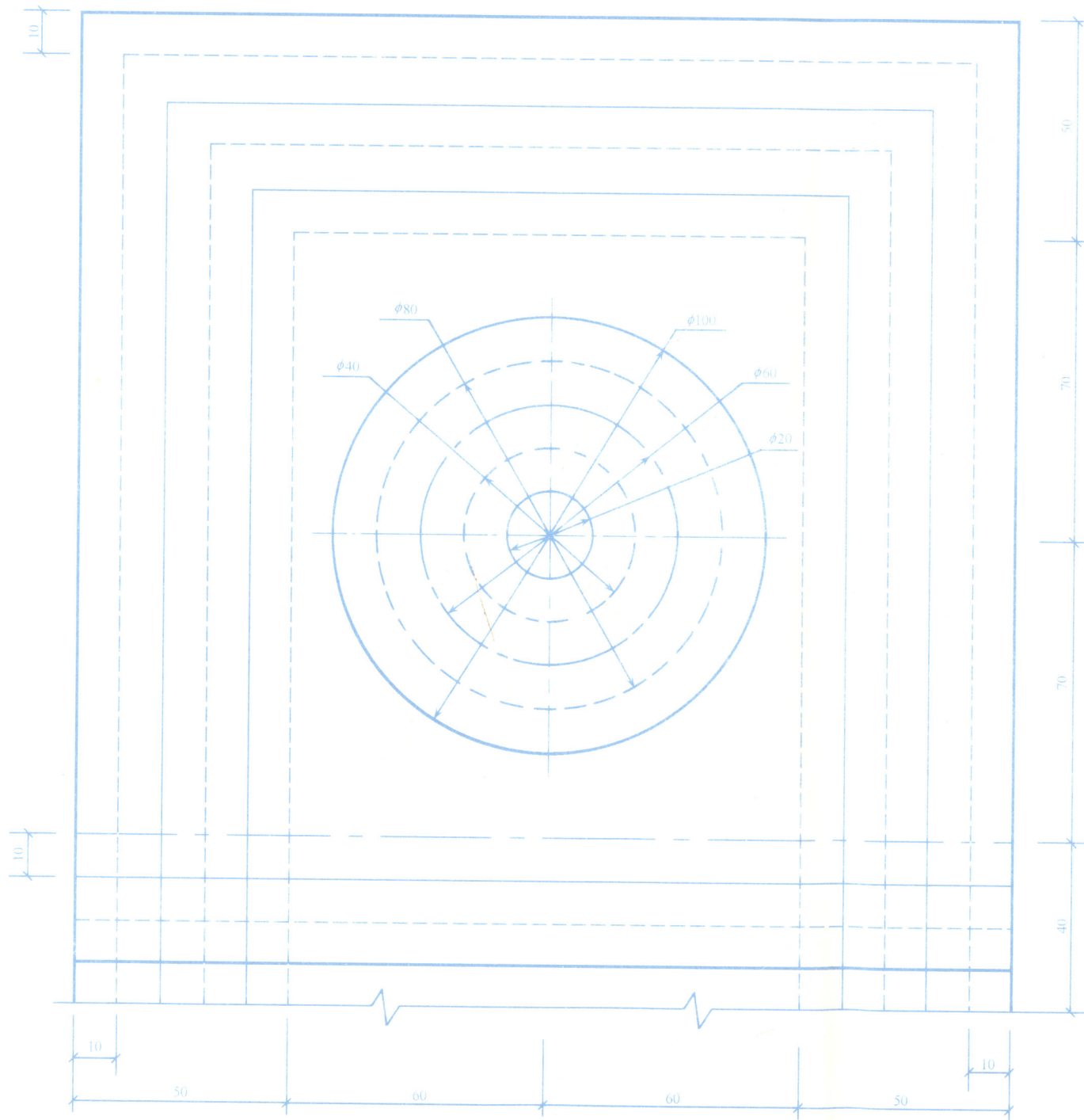


1.4 图线练习(用 1:1 的比例画在 A3 图纸上,不标注尺寸)(一)

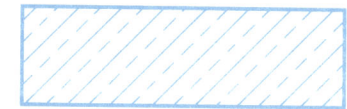
班级

姓名

学号



普通砖



石材



混凝土



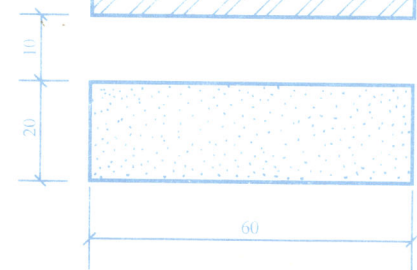
钢筋混凝土



木材



金属



砂、灰土  
粉刷材料

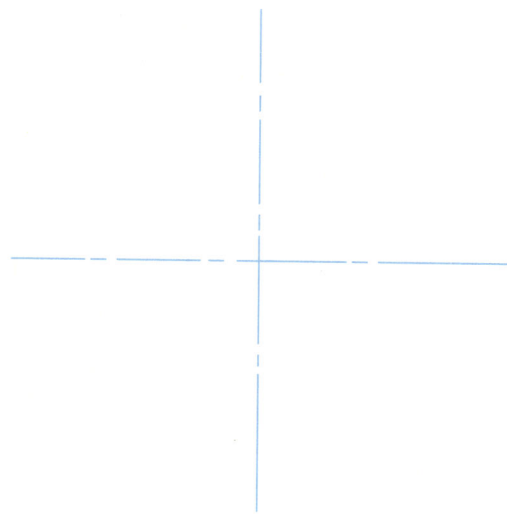
# 1.5 几何作图

班级

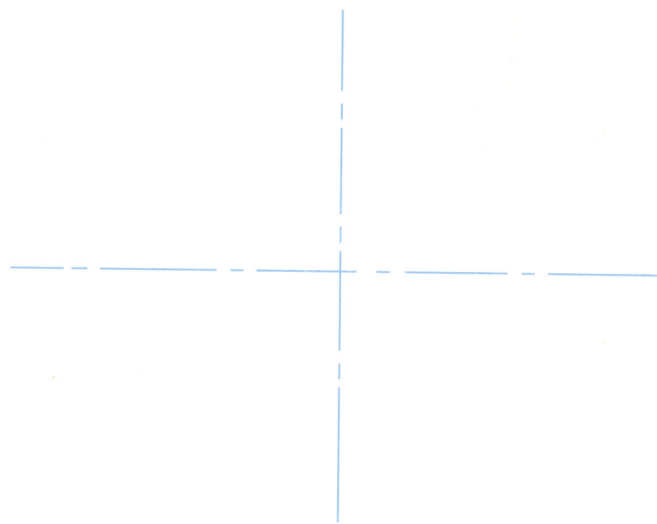
姓名

学号

1. 在直径为 60mm 的圆内做内接正五角星。

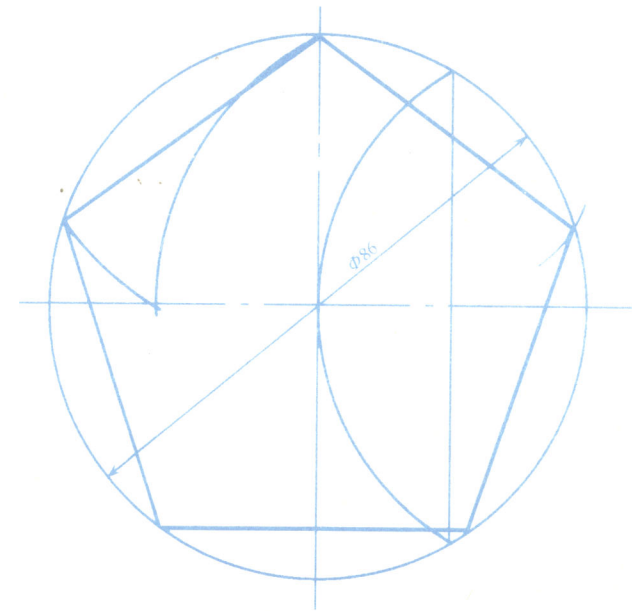
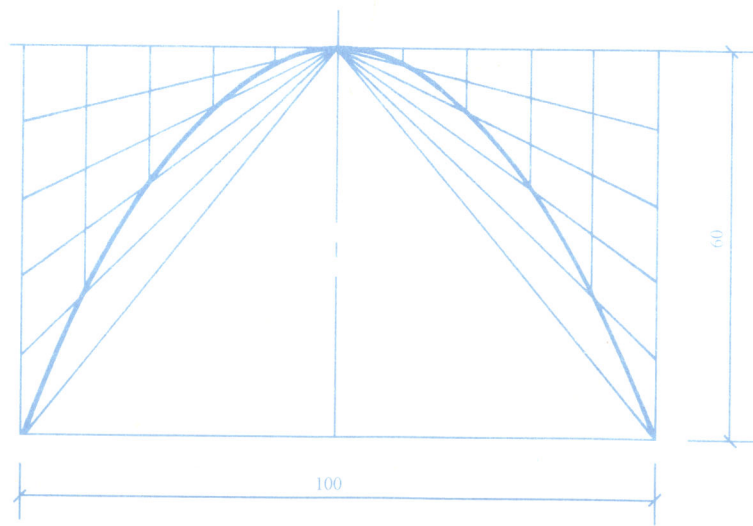
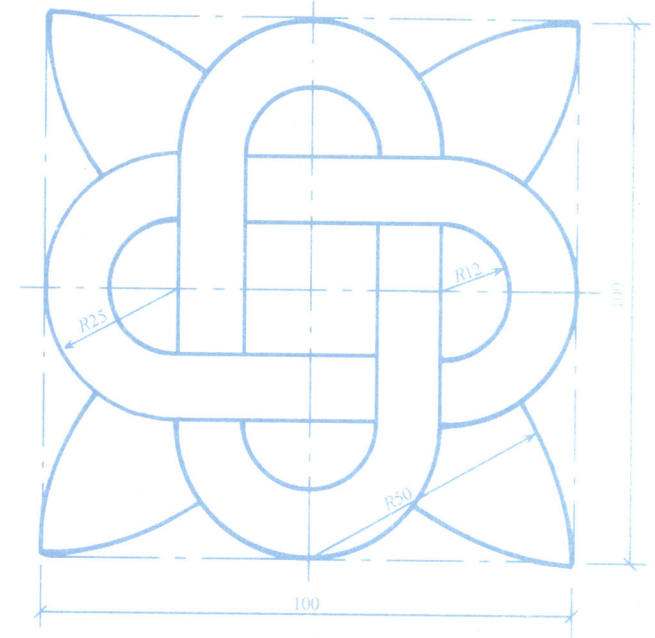
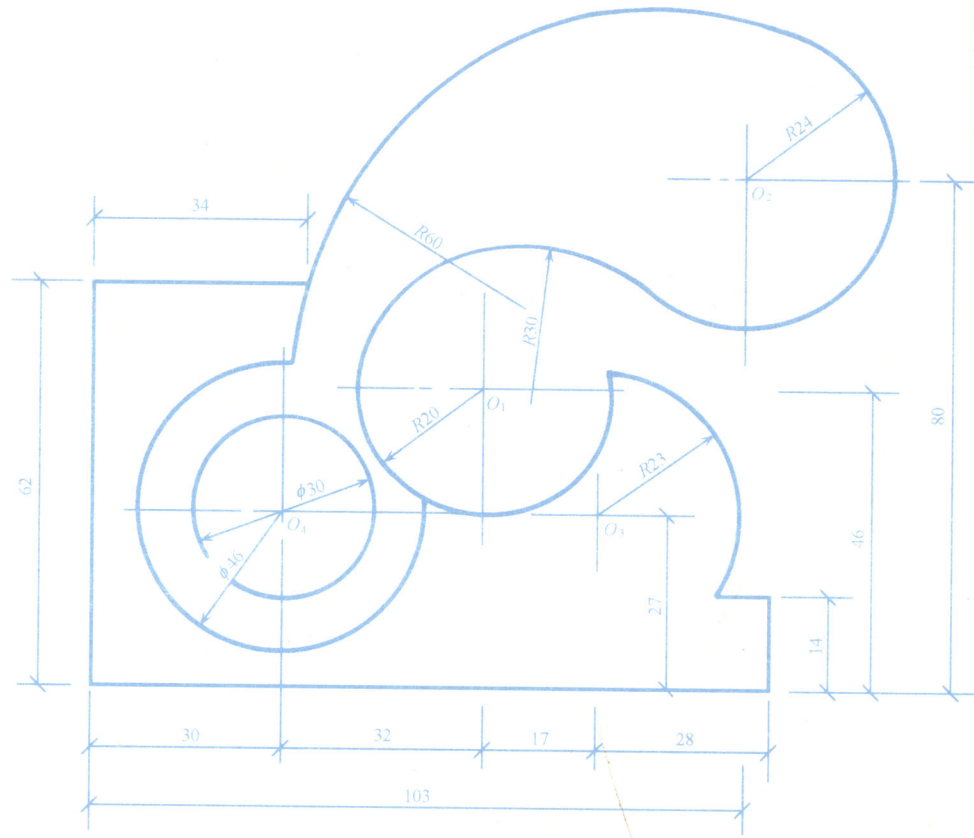


2. 已知椭圆长轴为 85mm, 短轴为 60mm, 用四圆心法做近似椭圆。



3. 已知直线段(始点为  $A$ )和最后段圆弧(圆心为  $O$ 、终点为  $B$ ), 用圆心在水平点划线上的  $R75$  的中间圆弧与最后段圆弧内切; 用  $R30$  的连接圆弧与中间圆弧外切并与直线段相切, 完成图形(保留所做的圆心和切点)。



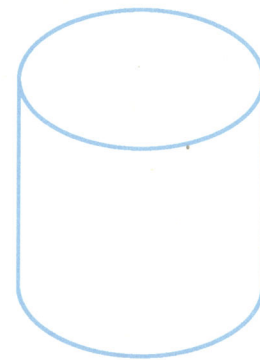
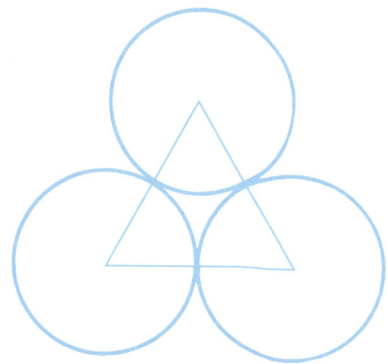
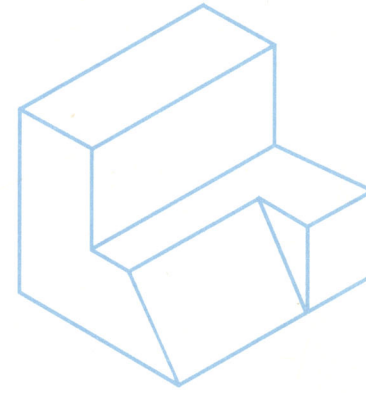
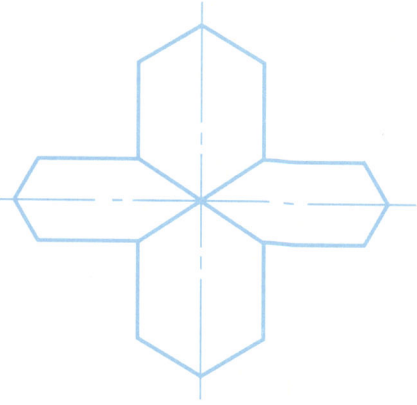


1.7 徒手临摹绘图

班级

姓名

学号



# 第二章 投影的基本知识

## 2.1 根据投影图找出相应的立体图

班级

姓名

学号

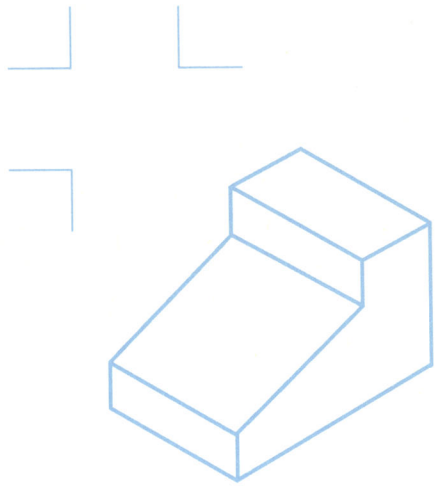
2.2 根据立体图画形体的三视图(尺寸从图中量取)

班级

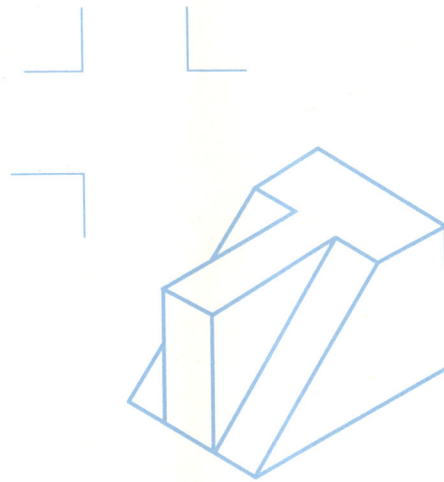
姓名

学号

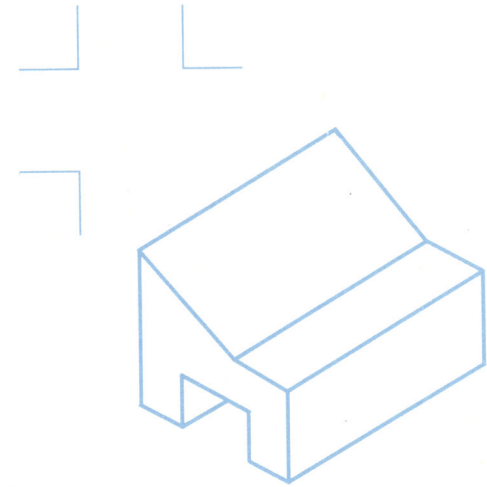
1.



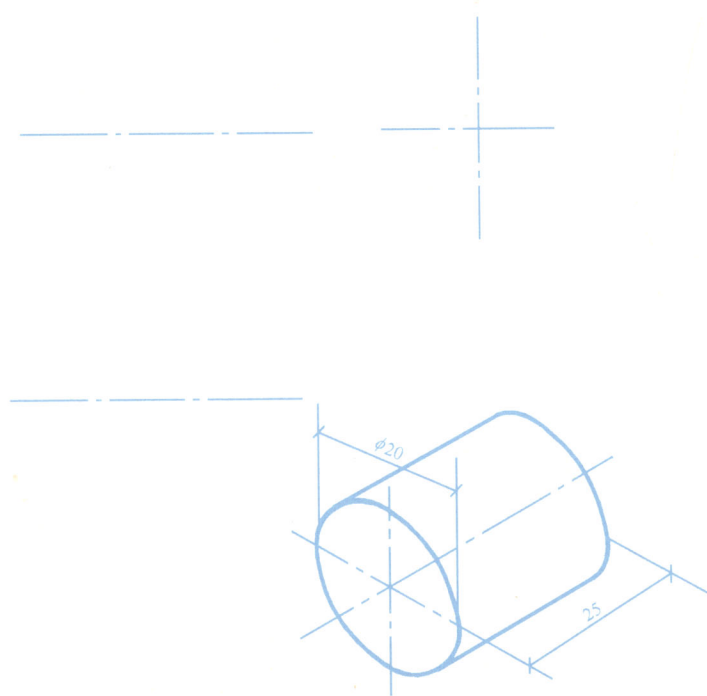
2.



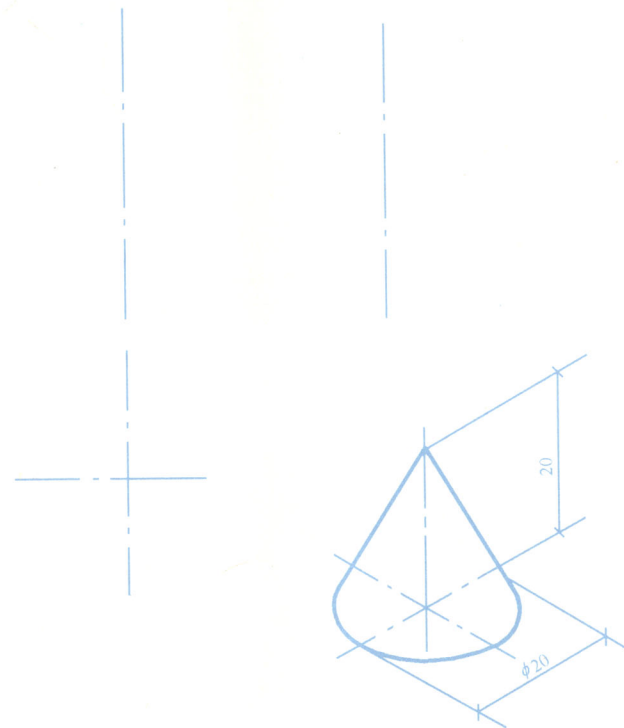
3.



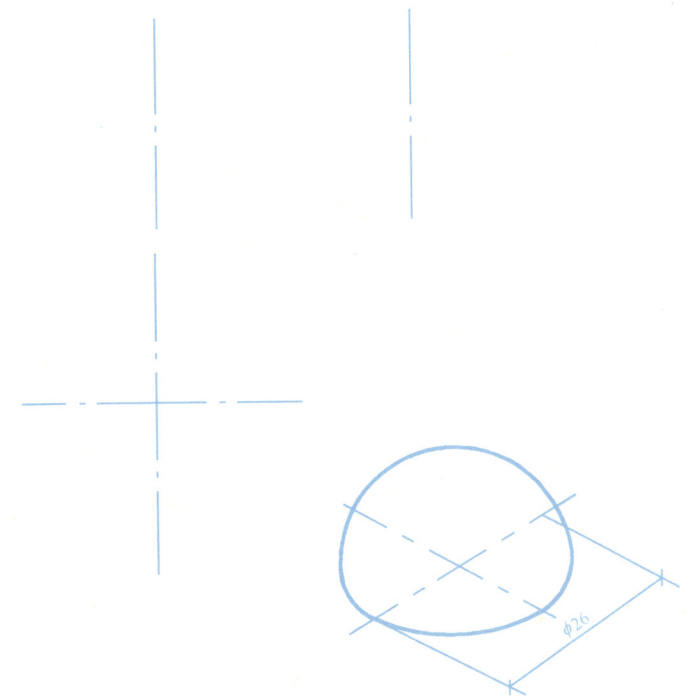
4.



5.



6.



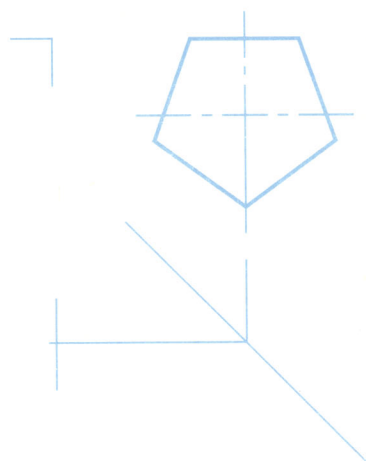
2.3 根据已知条件完成形体的三视图

班级

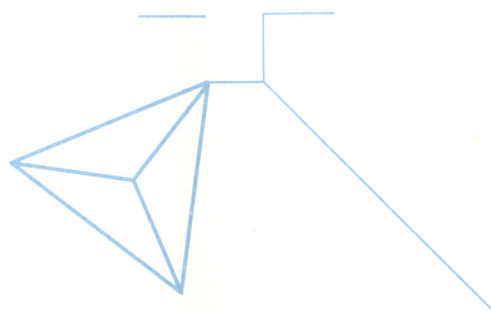
姓名

学号

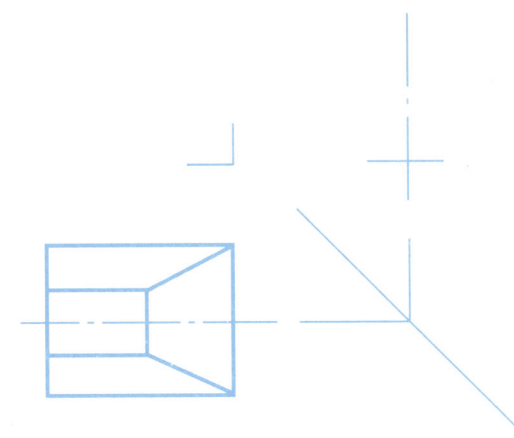
1. 两底面距离为 30mm 的五棱柱。



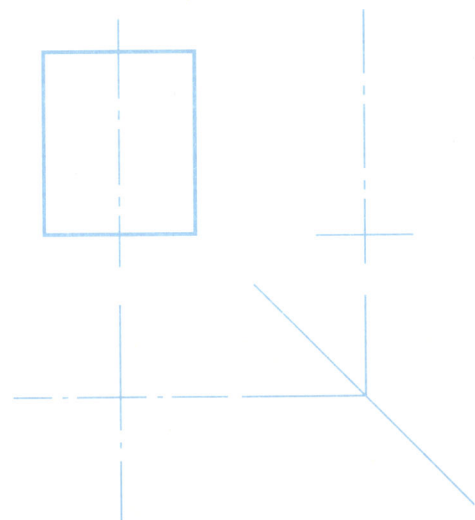
2. 锥高为 25mm 的三棱锥。



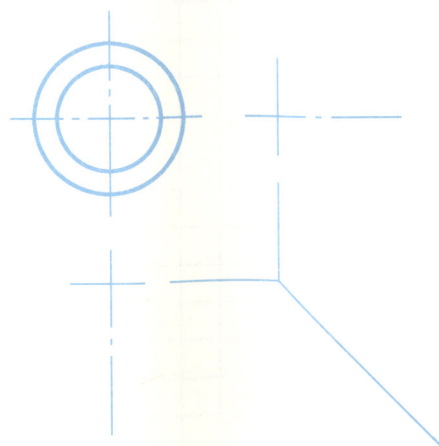
3. 高为 20mm 的半四棱台。



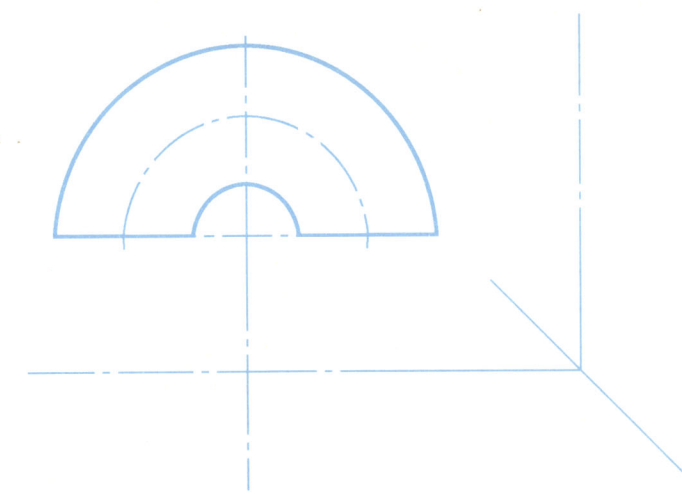
4. 圆柱。



5. 两底面距离为 20mm 的圆台。



6. 半圆环。

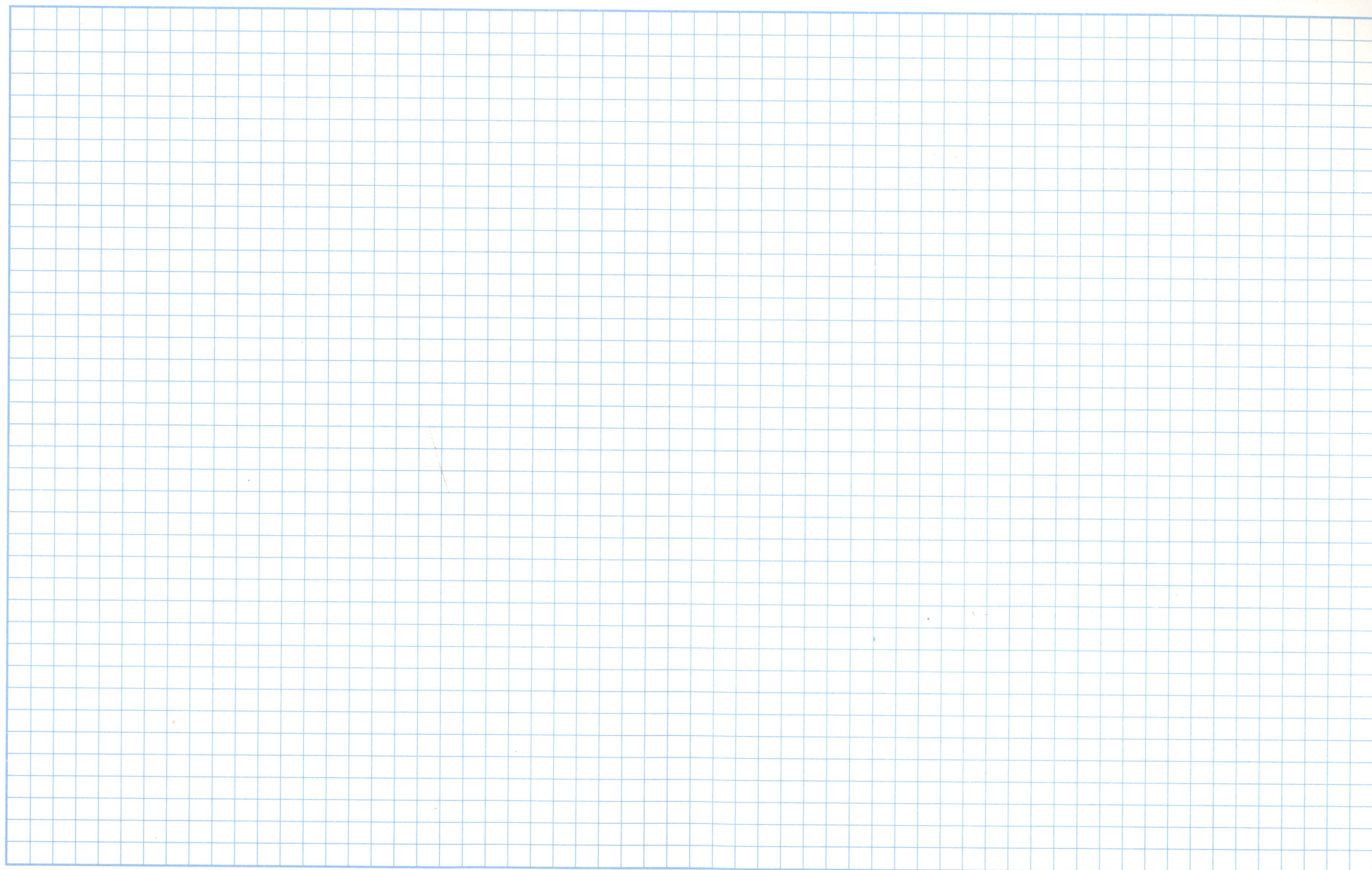


2.4 徒手绘制草图(作第9页所示形体的三视图)

班级

姓名

学号

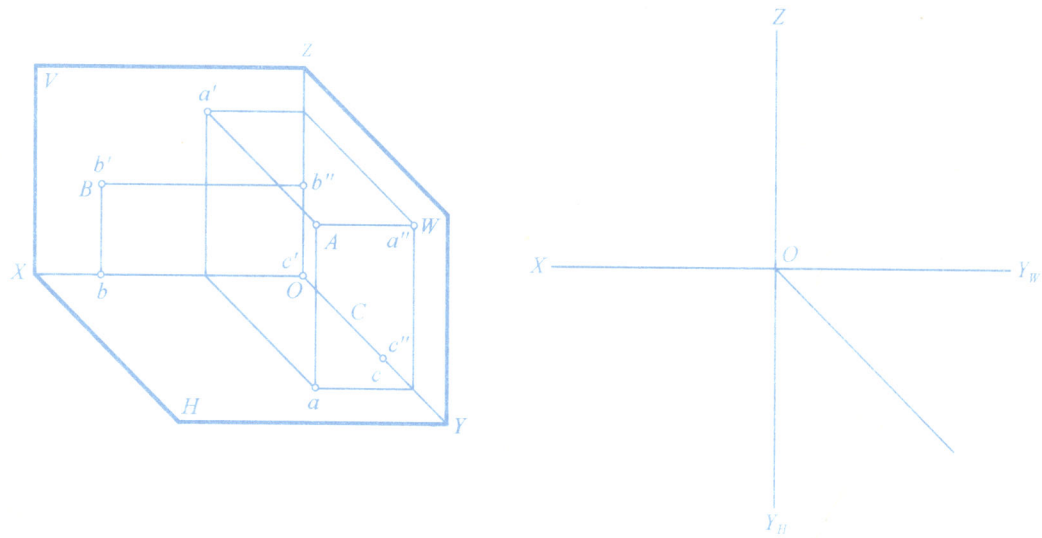




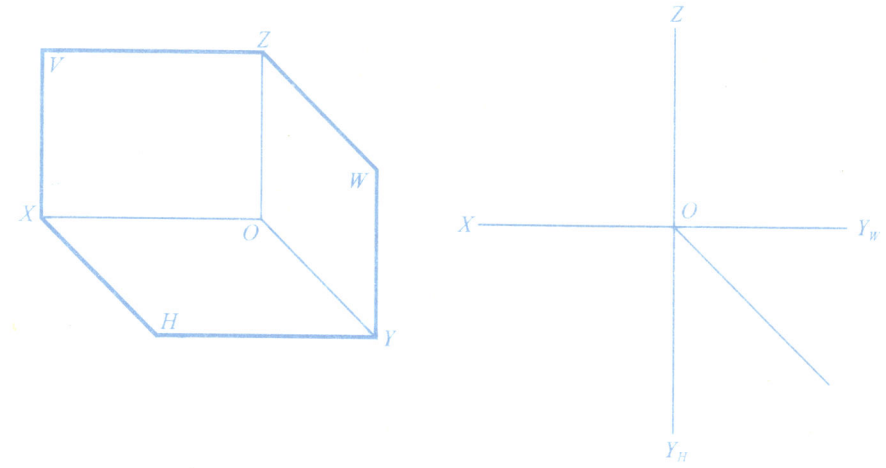
## 3.1 点的投影

班级	姓名	学号
----	----	----

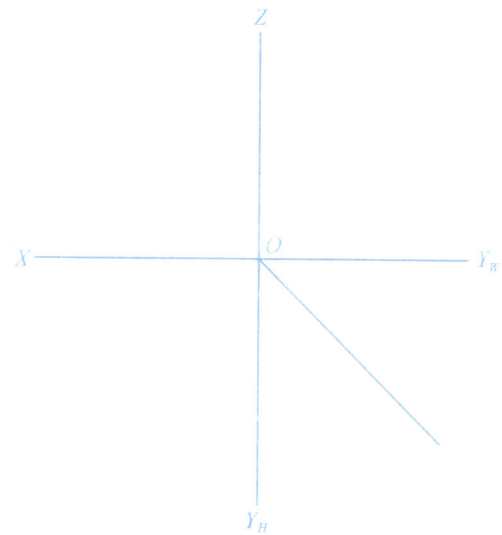
1. 由轴测图作出 A、B、C 三点的三面投影。



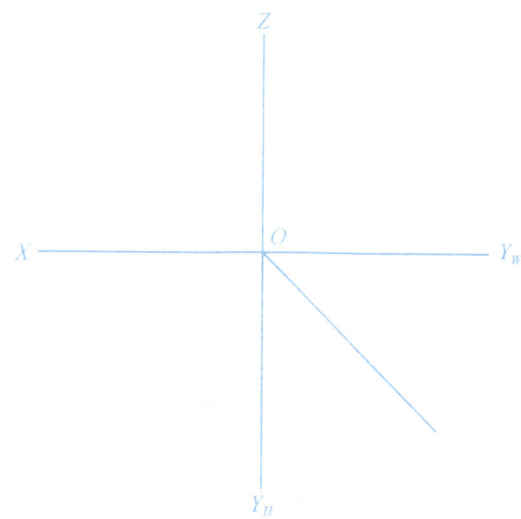
2. 已知点  $E(20, 15, 20)$ 、 $F(0, 25, 0)$ 、 $G(15, 0, 30)$ ，作出它们的三面投影图和轴测图。



3. 已知 E 点与 W、V、H 面的距离分别为 15、30、20，又知 F 点在 E 点之左 10mm、之下 10mm、之上 10mm，G 点在 E 点的正右方 8mm。作出点 E、F、G 的三面投影。



4. 已知两直线 AB、CD 的端点坐标为  $A(30, 5, 20)$ 、 $B(5, 20, 10)$ 、 $C(40, 10, 0)$ 、 $D(10, 30, 0)$  作出两直线的三面投影。



5. 标出轴测图上已指明的各点的两面投影。

