

与安徽省高等学校“十一五”省级规划教材《建筑制图》配套使用

建筑制图习题集

JIANZHU ZHITU XITIJI

► 罗敏雪 / 主编

中国科学技术大学出版社

与安徽省高等学校“十一五”省级规划教材《建筑制图》配套使用

建筑制图习题集

JIANZHU ZHITU XITIJI

罗敏雪 / 主编

中国科学技术大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图习题集 / 罗敏雪主编. —合肥: 中国科学技术大学出版社, 2008.9
ISBN 978-7-312-01098-9

I. 建… II. 罗… III. 建筑制图—高等学校—习题 IV. TU 204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 132688 号

出版 中国科学技术大学出版社
安徽省合肥市金寨路 96 号, 邮编: 230026
网址: <http://press.ustc.edu.cn>
印刷 合肥学苑印务有限公司
发行 中国科学技术大学出版社
经销 全国新华书店
开本 787mm×1092mm 1/8
印张 7
字数 100 千
版次 2008 年 10 月第 1 版
印次 2008 年 10 月第 1 次印刷
定价 14.00 元

前 言

本习题集与罗敏雪主编、中国科学技术大学出版社出版的安徽省高等学校“十一五”省级规划教材《建筑制图》配套使用。

本习题集的内容有：建筑制图的基本知识和基本规定、建筑形体表达方法、计算机辅助绘图、建筑施工图、建筑结构施工图、建筑给排水施工图、建筑电气施工图、标高投影、机械制图简介等。本习题集可作为土建类工科高等院校各专业《画法几何与建筑制图》课程，《建筑制图》教材的习题；对综合大学、职业技术学院、成人教育学院的工科专业，该课程的习题内容可作适当的选择。

本习题集由《建筑制图》教材各章节作者配套编写，罗敏雪（教授）任主编。其中建筑制图基本知识和基本规定由张正彬（讲师）编写，建筑形体表达方法、计算机辅助绘图、建筑施工图、给排水施工图由罗敏雪编写，建筑结构施工图、标高投影由汪日光（讲师）编写，建筑电气施工图由黄海燕（高级工程师）、汪军（高级工程师）编写，机械制图简介由缪宪文（高级实验师）编写。

本习题集根据作者多年的教学经验编写，同时参考了一些其他习题集，在此深表感谢！

由于我们水平有限，不当之处，请读者批评指正！

编者于合肥

2008.6.6

目

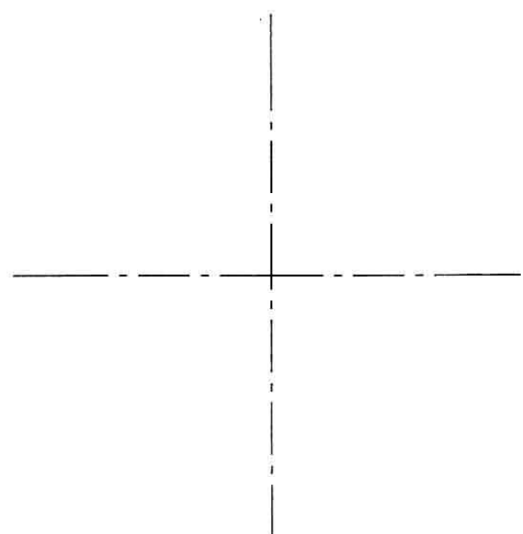
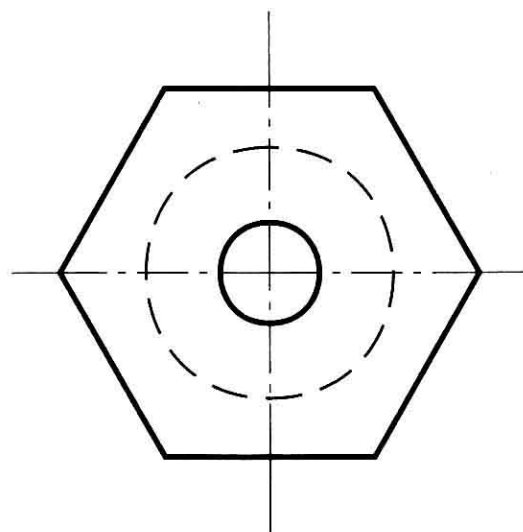
建筑制图的基本知识和基本规定(一)	1
建筑制图的基本知识和基本规定(二)	2
建筑制图的基本知识和基本规定(三)	3
建筑形体表达方法(一)——根据轴测图画视图	4
建筑形体表达方法(二)——徒手画视图	5
建筑形体表达方法(三)——根据轴测图画视图	6
建筑形体表达方法(四)——读图	7
建筑形体表达方法(五)——尺寸标注	8
建筑形体表达方法(六)——剖面图	9
建筑形体表达方法(七)——剖面图、断面图	10
建筑形体表达方法(八)——综合读图	11
计算机辅助绘图(一)——基本操作	12
计算机辅助绘图(二)——读图及图块作图	13

录

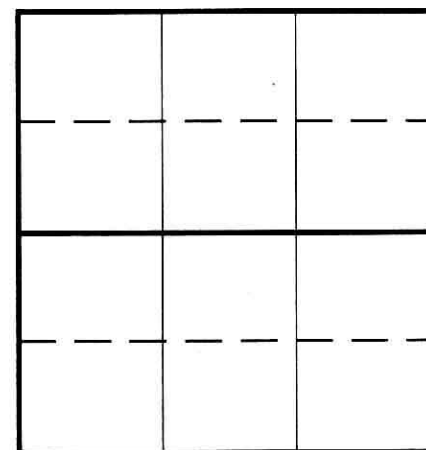
建筑施工图(一)——基本知识	14
建筑施工图(二)——绘平面图、立面图	15
建筑施工图(三)——绘剖面图、楼梯详图	16
建筑施工图(四)——综合读图、绘图	17
建筑结构施工图(一)	18
建筑结构施工图(二)	19
建筑结构施工图(三)	20
建筑给排水施工图	21
建筑电气施工图	22
标高投影	23
机械制图简介(一)	24
机械制图简介(二)	25
机械制图简介(三)	26

1. 按比例 1:1, 在指定位置抄绘图样。

(1)

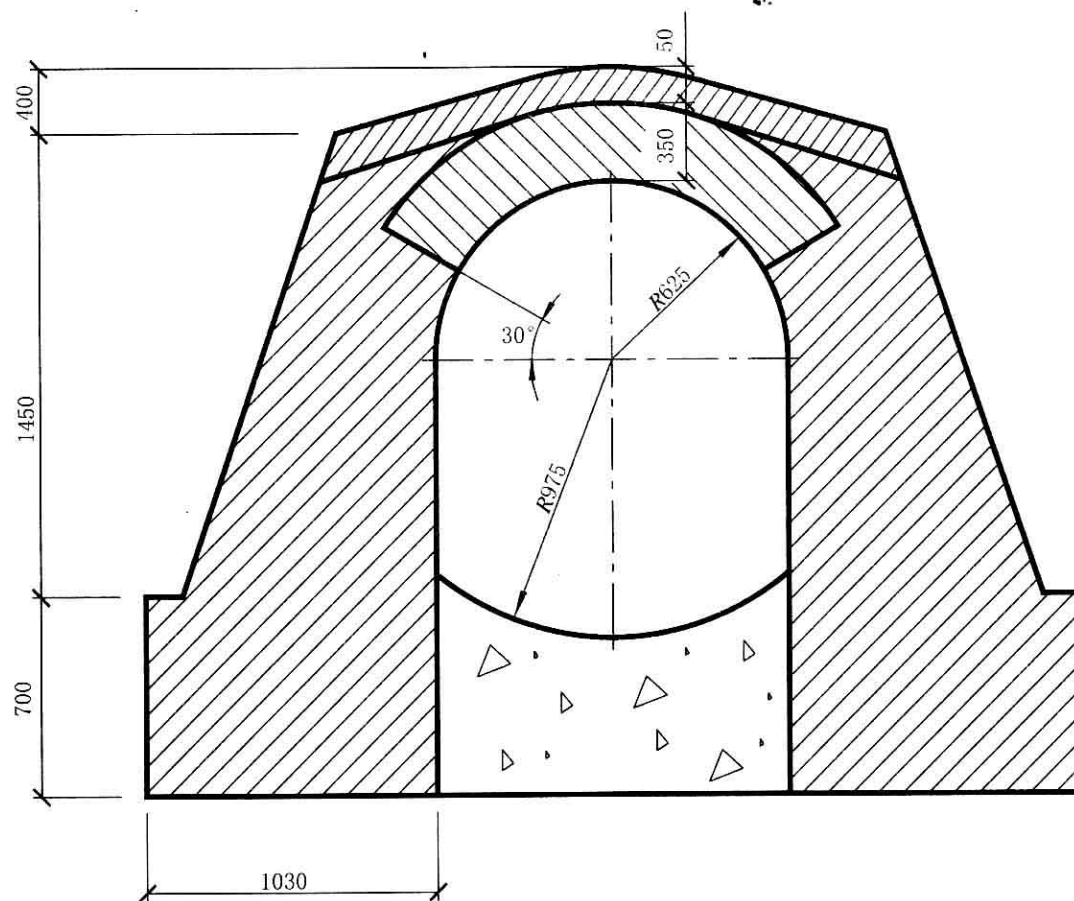


(2)

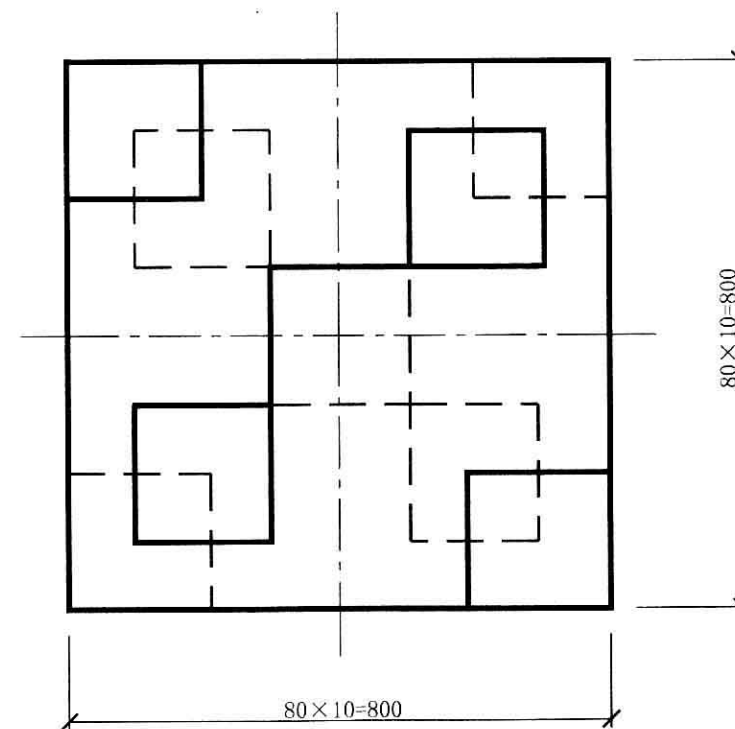


1. 线型练习：用 A3 图纸抄绘下列图样，图样(1)按 1：20，图样(2)按 1：15。

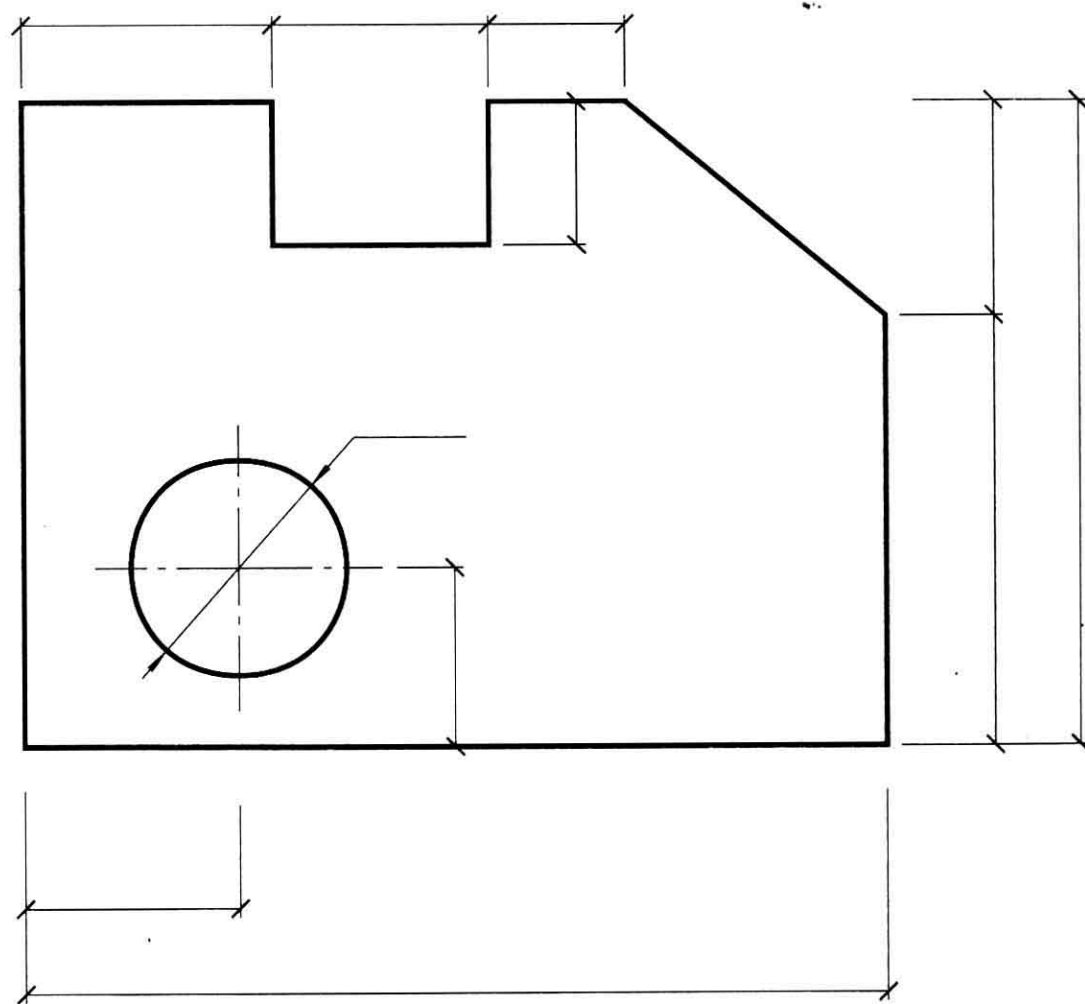
(1)



(2)

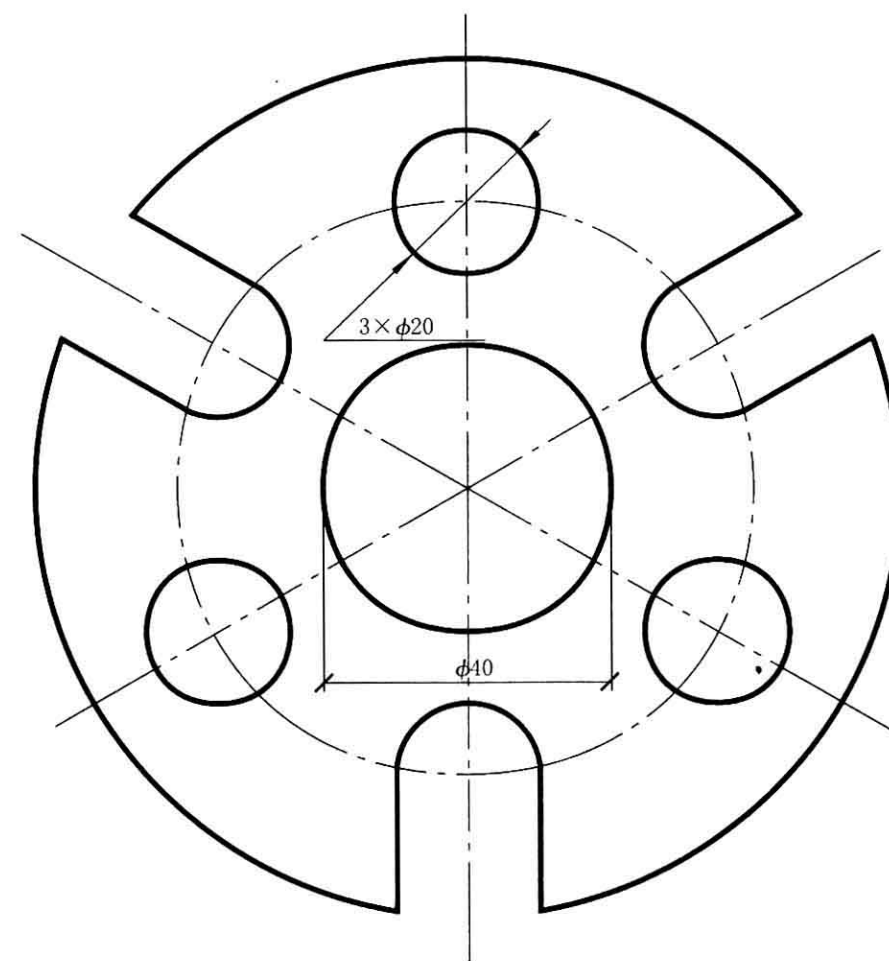


1. 根据图下方给出的比例, 在尺寸线上注上尺寸数字(尺寸数值从图上量取)。



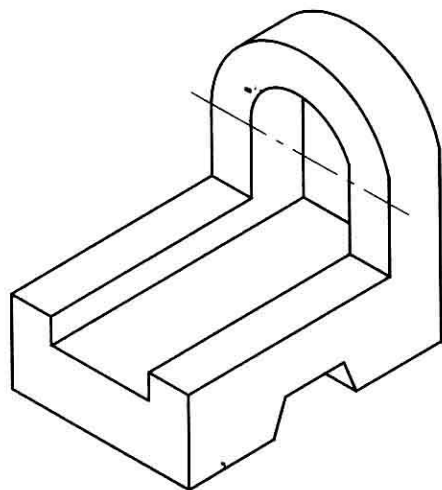
1:5

2. 根据图下方给出的比例, 补全图形的尺寸。

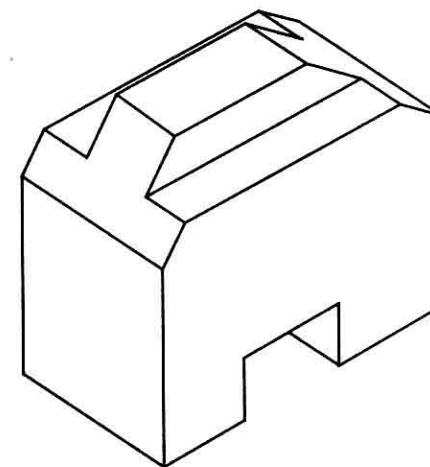


1:1

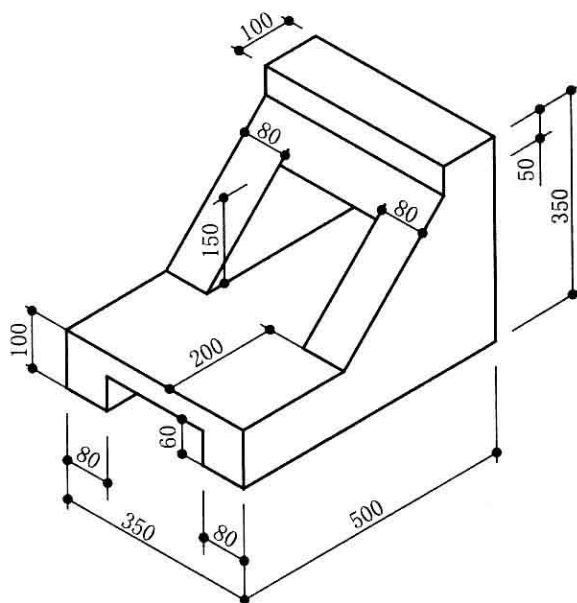
1. 根据轴测图(从图中量取尺寸)绘形体的正立面图、平面图及左侧立面图。



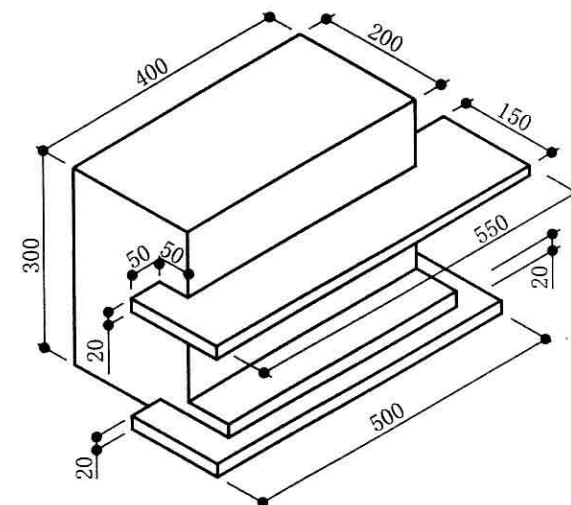
2. 根据轴测图(从图中量取尺寸)绘形体的正立面图、平面图及左侧立面图。



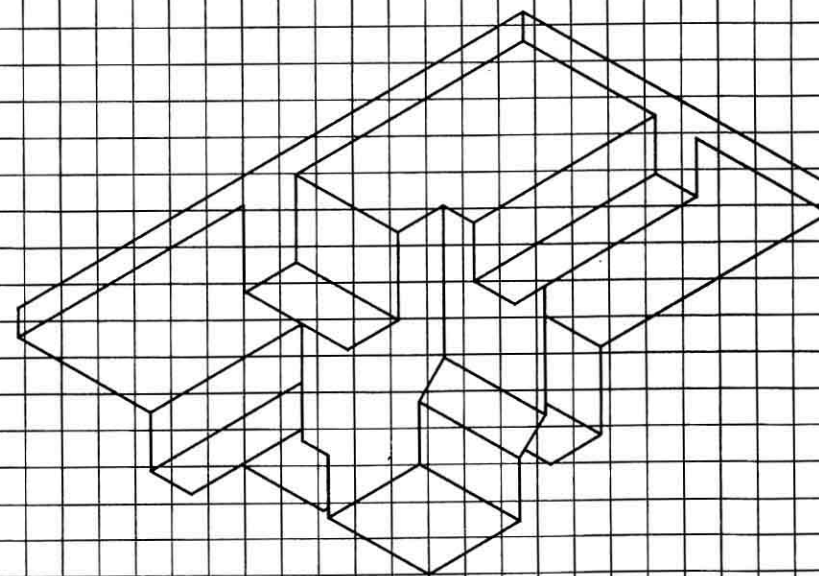
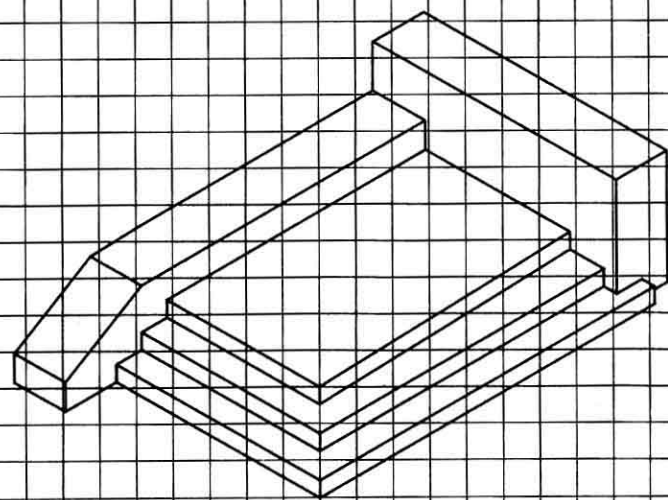
3. 根据轴测图中的尺寸绘形体的正立面图、平面图及左侧立面图,比例 1:10。



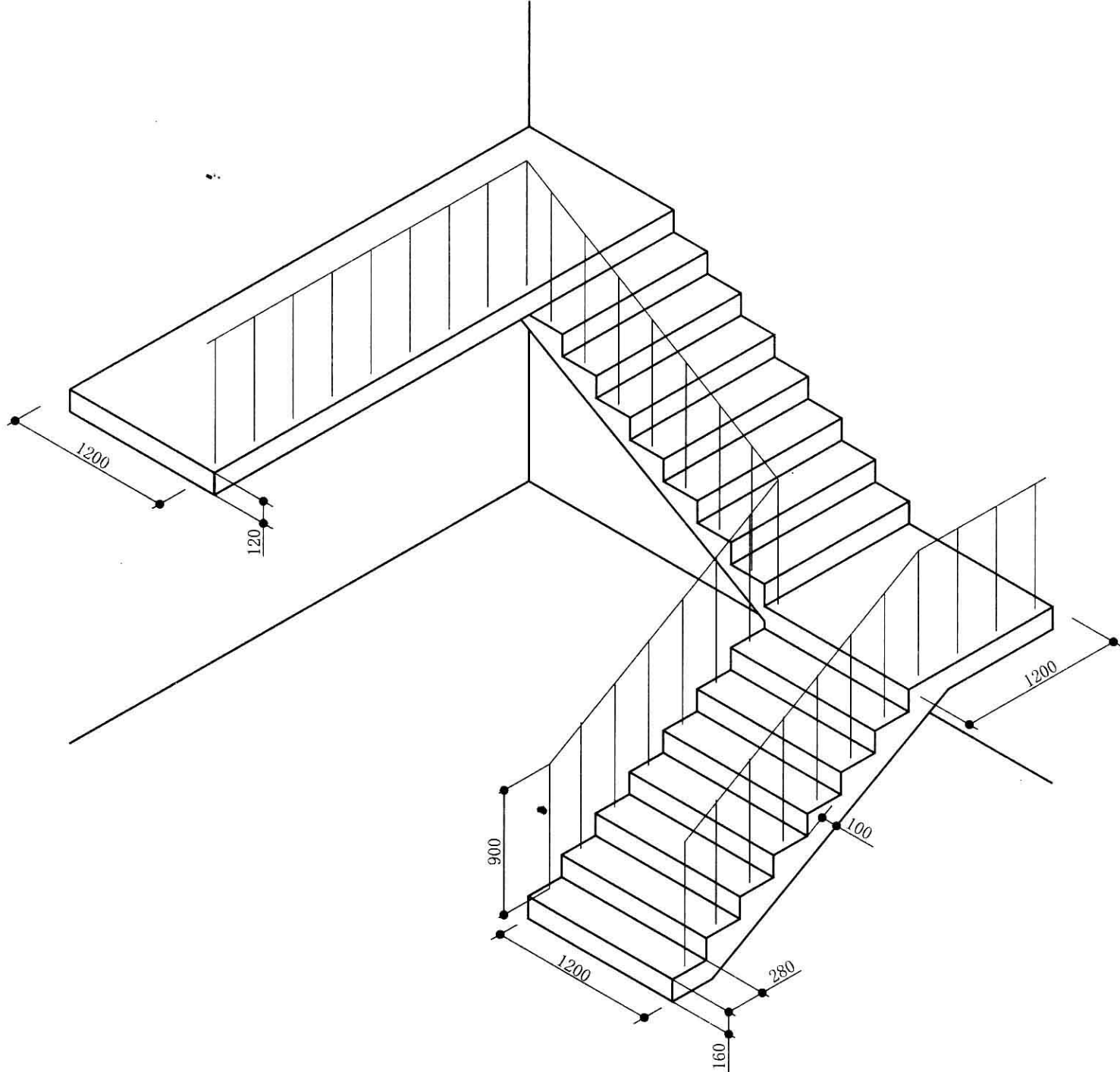
4. 根据轴测图中的尺寸绘形体的正立面图、平面图及左侧立面图,比例 1:10。



根据轴测图, 自选投影方向、目测、徒手绘制形体的视图。



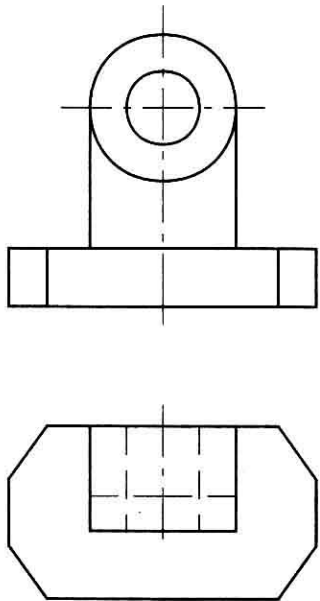
根据下图楼梯轴测图,用 A3 图纸,自选投影方向,自选比例(1:30 或 1:40),绘楼梯的正立面图、平面图及左侧立面图。



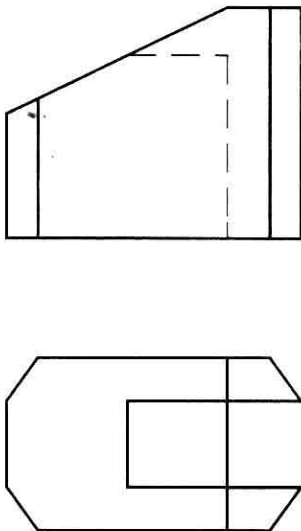
建筑形体表达方法(三)——根据轴测图画视图	年级	专业	班	学号	姓名	日期	6
-----------------------	----	----	---	----	----	----	---

根据形体的二面视图, 想出形体的空间形状, 画出第三面视图。

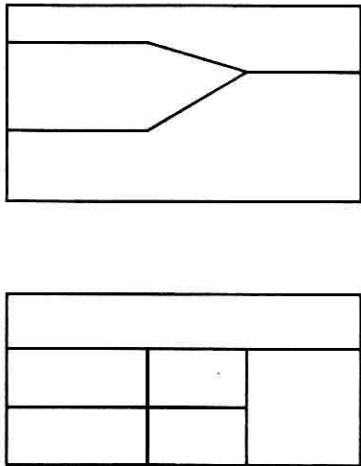
1



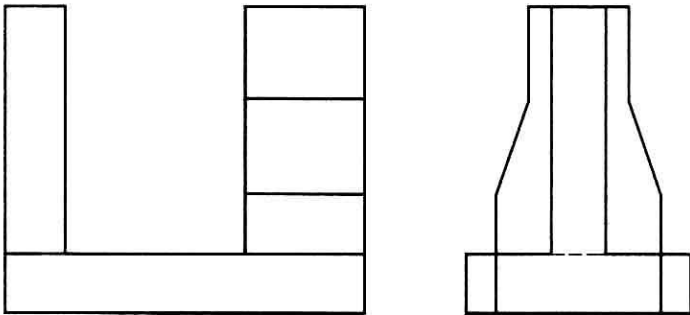
2



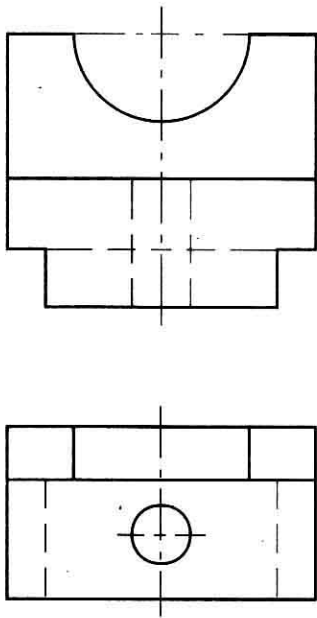
3



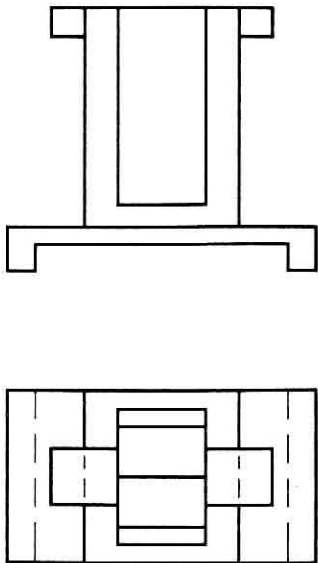
4



5

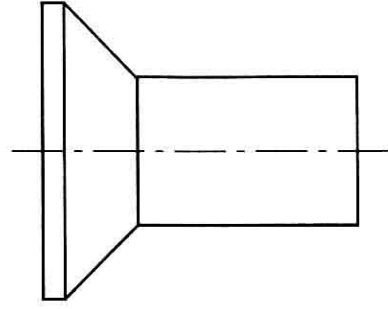


6

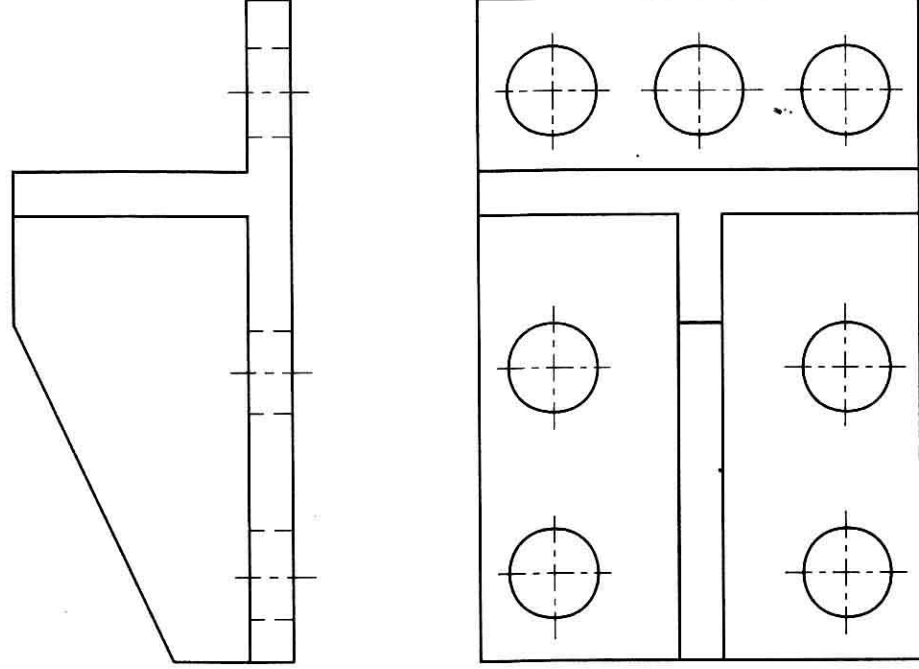


标注下面形体的尺寸(尺寸从图中量取,取整数)。

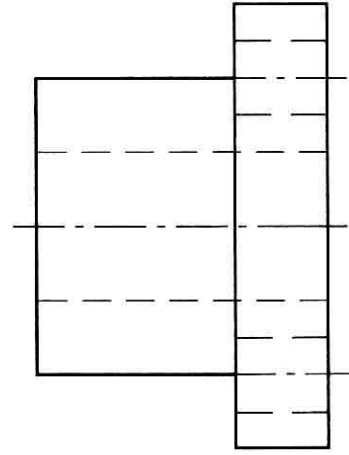
(1)



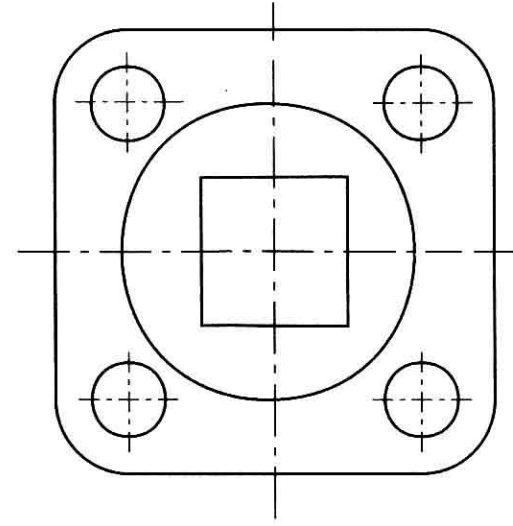
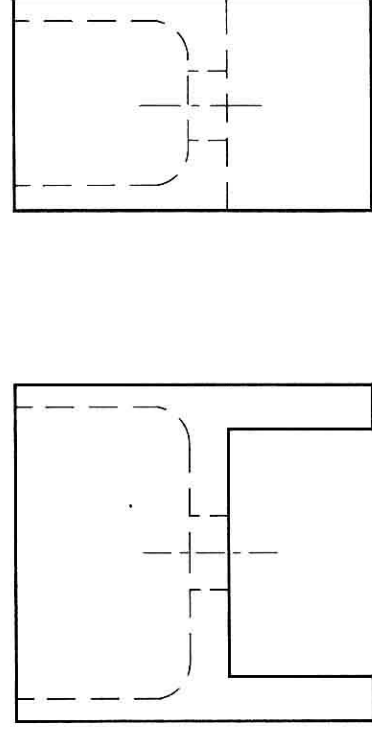
(2)



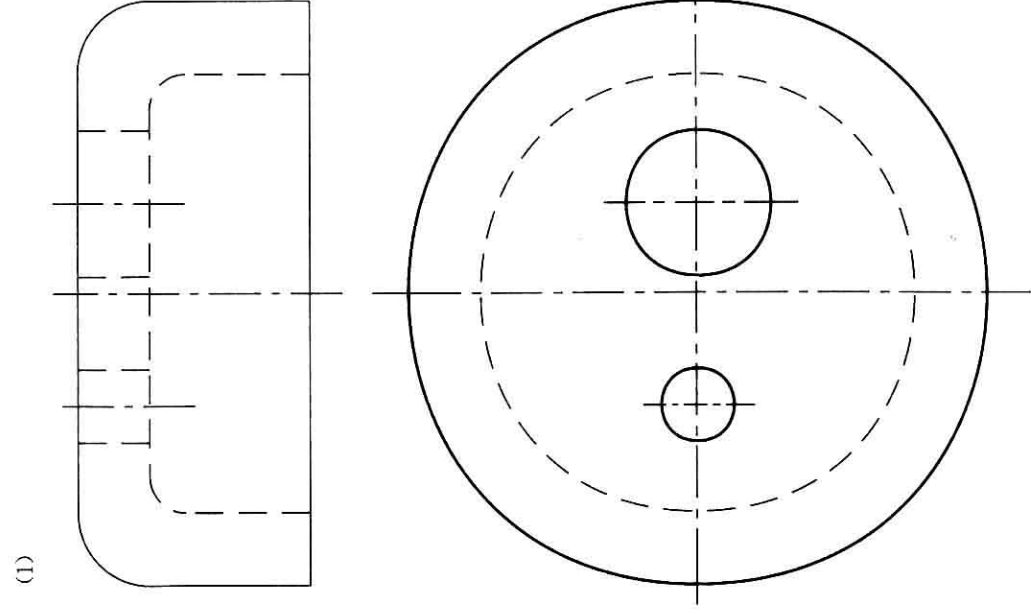
(3)



(4)

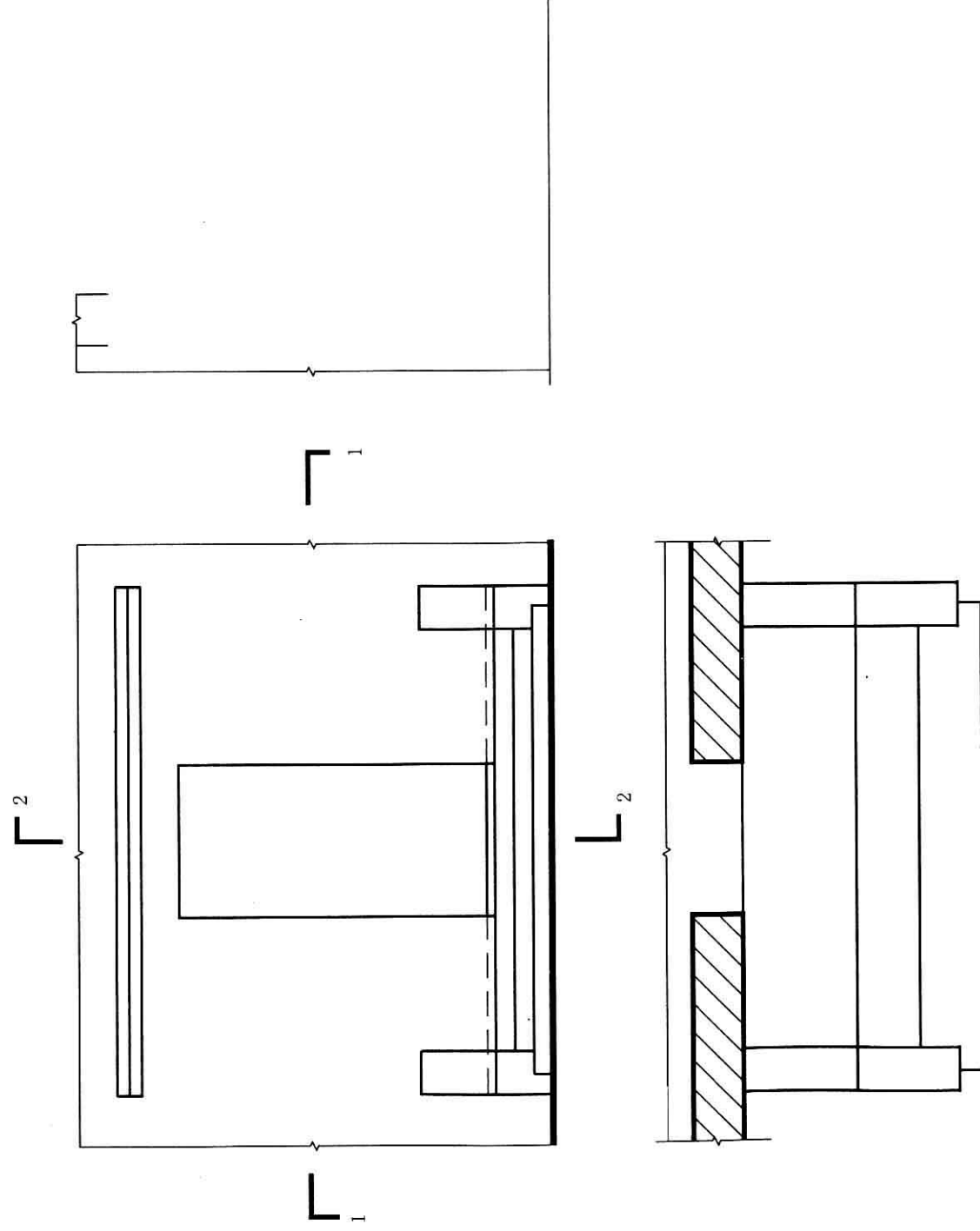


1. 将下面形体的正立面图改画为剖面图。



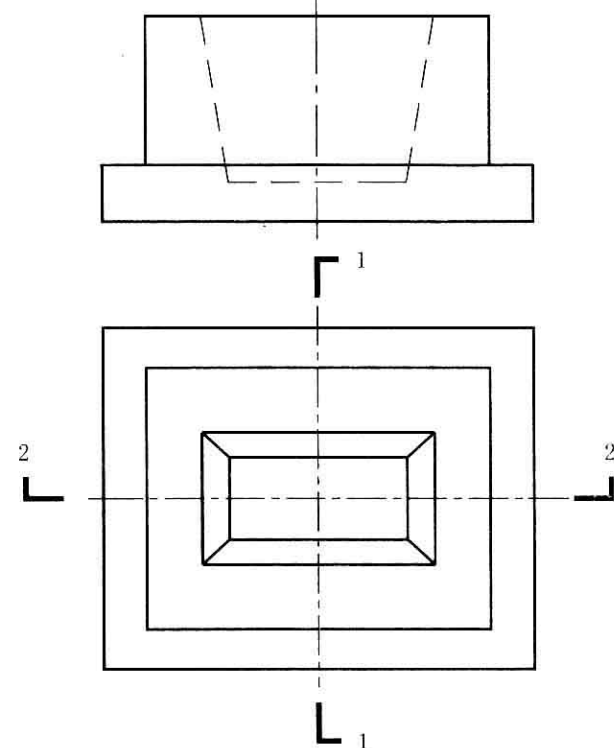
1-1 剖面图

2. 根据下面形体的正立面图和 1-1 剖面图, 画 2-2 剖面图。



1-1 剖面图

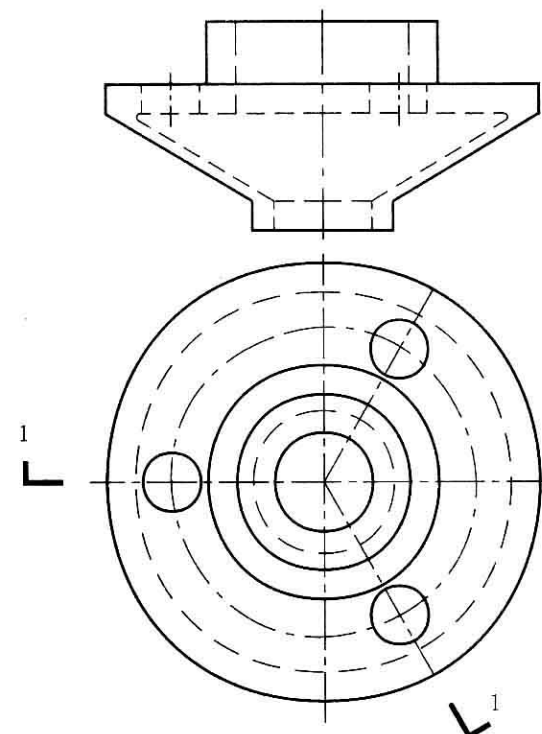
1. 画出下面形状 1-1、2-2 半剖面图。



1-1 剖面图

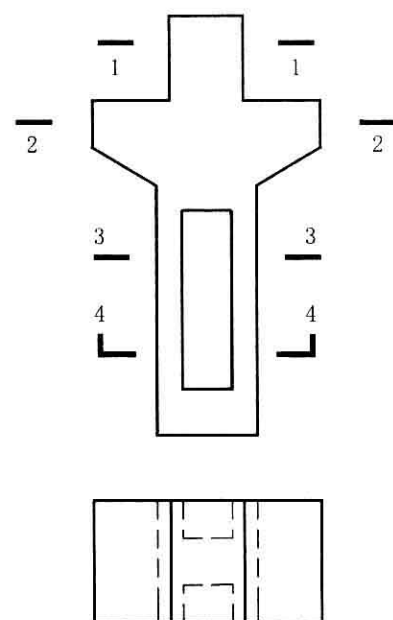
2-2 剖面图

2. 画出下面形体 1-1 剖面图。



1-1 剖面图

3. 画出下面形体 1-1、2-2、3-3 断面图, 4-4 剖面图。



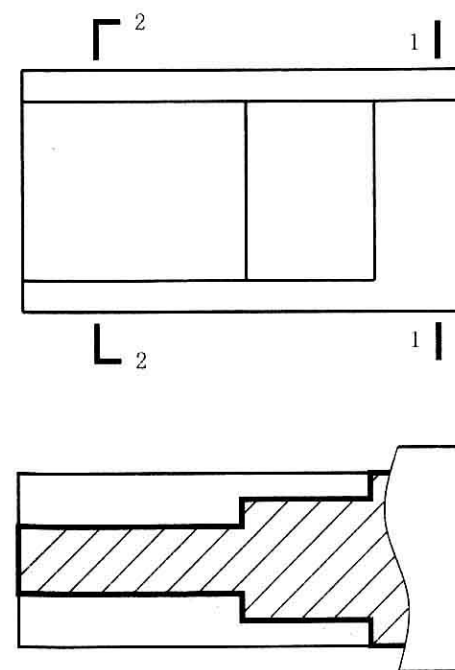
1-1 断面图

2-2 断面图

3-3 断面图

4-4 剖面图

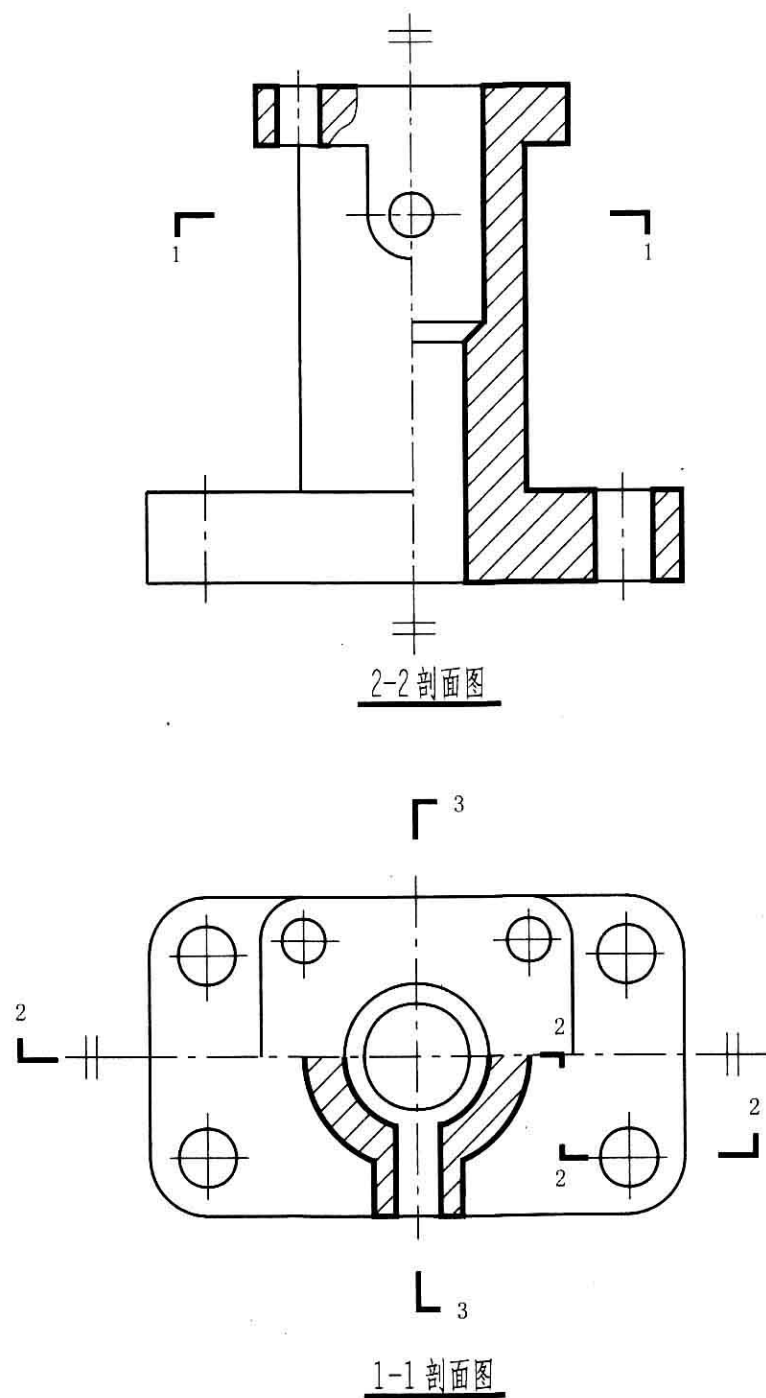
4. 画出下面形体 2-2 剖面图。



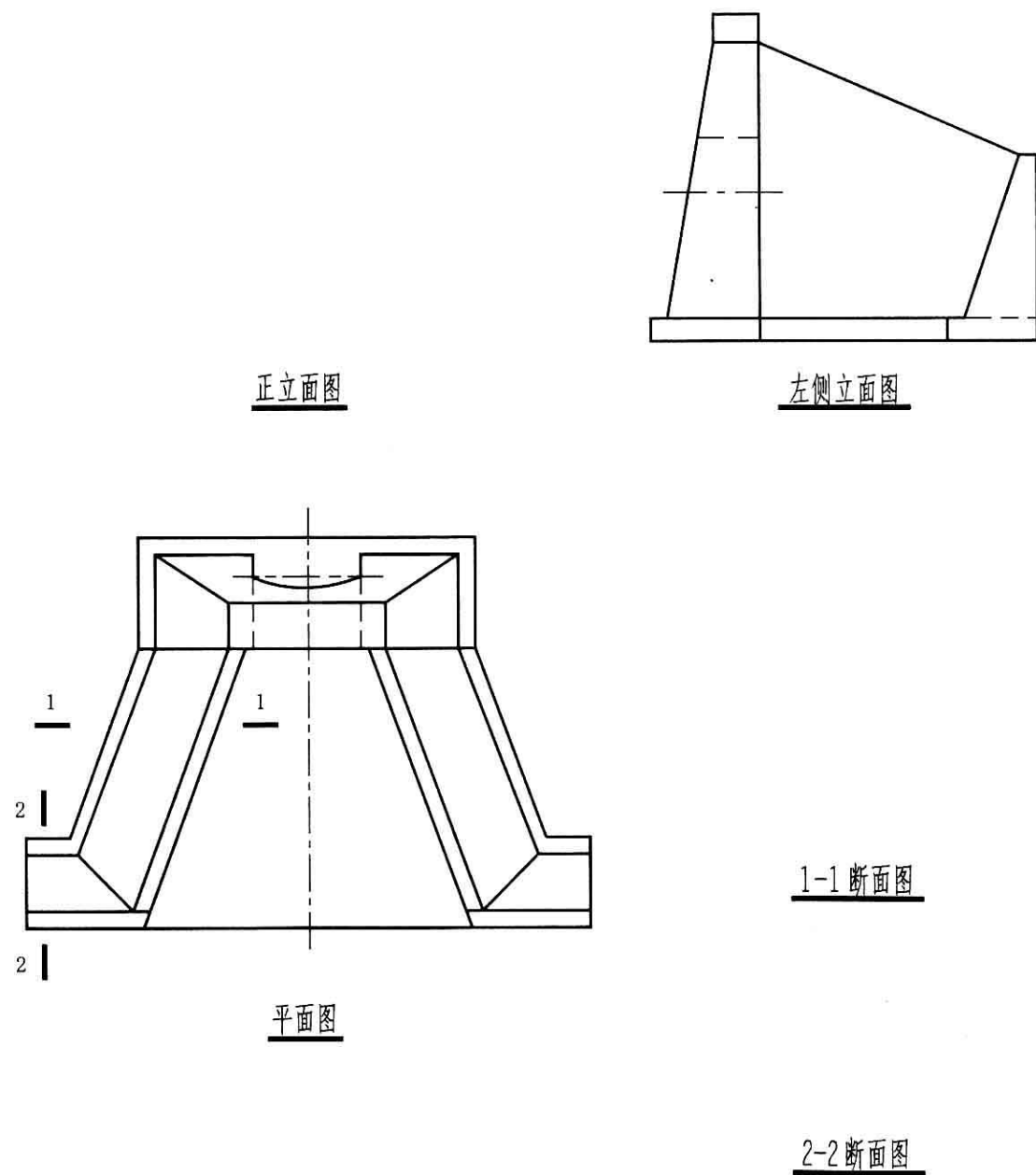
1-1 断面图

2-2 剖面图

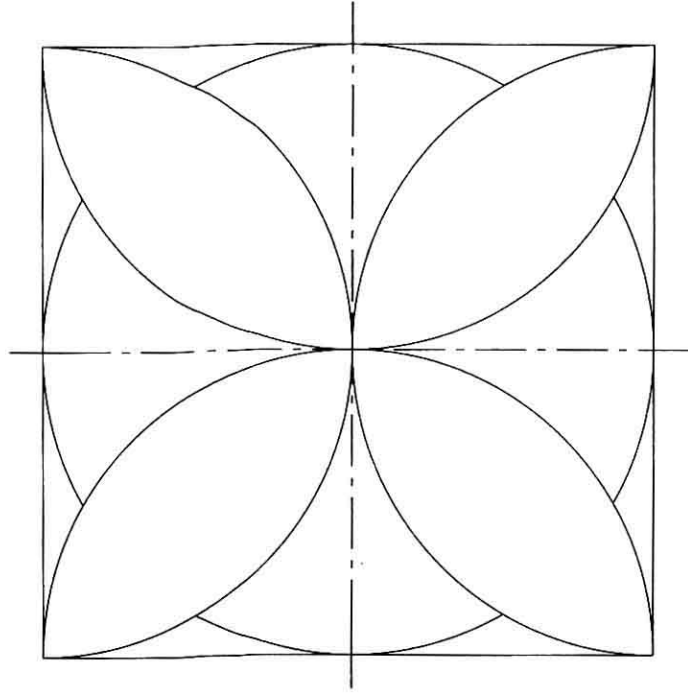
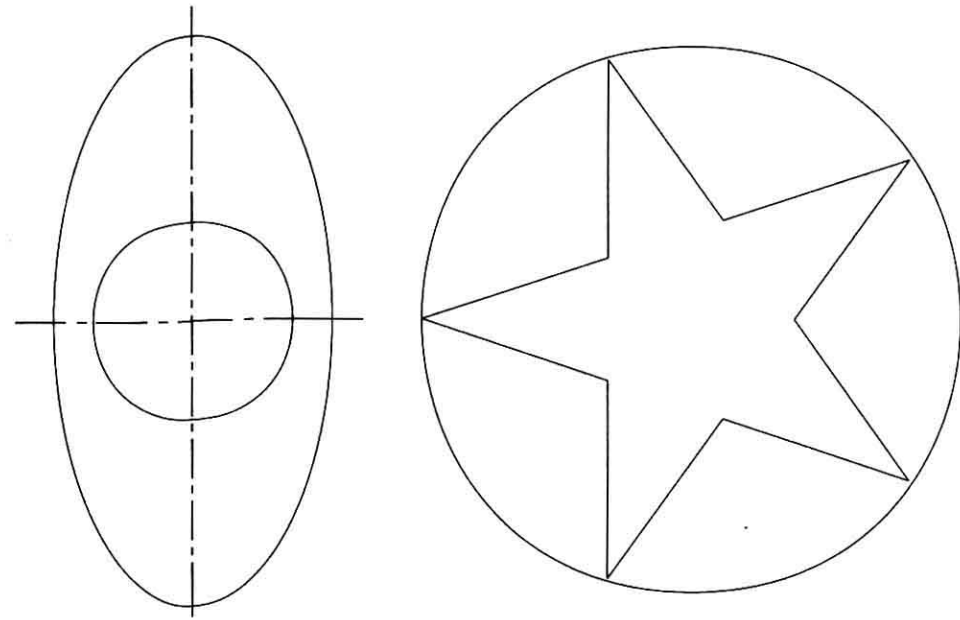
1. 画出下面形体 3-3 剖面图(半剖面)。



2. 根据涵洞的平面图及左侧立面图,画出涵洞的正立面图,1-1、2-2 断面图。



1. 用绘图软件, 在 A4 图纸上, 绘制下列图样, 尺寸从图中量取 (比例 1:1)。



(3)



2. 用绘图软件, 在 A3 图纸上, 根据图样尺寸, 绘制下列图形, 比例 1:1。

