

高职高专土建类专业规划教材

建筑工程技术专业



免费提供
电子教案

BUILDING

建筑制图习题集



苏小梅 主编

- ✓ 适应相关行业岗位考证，有利就业
- ✓ 既有必要的基础理论，又有实训操作内容
- ✓ 与新技术、新规范同步
- ✓ 强化识图、加强技能培训



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

高职高专土建类专业规划教材
建筑工程技术专业

建筑制图习题集

主 编 苏小梅

参 编 (以姓氏笔画为序)

江俊美 刘桂书 杨 斌

主 审 杨国富



机械工业出版社

本习题集为《建筑制图》教材的配套用书。为便于教学，习题的编排次序与教材体系一致。

本习题集主要内容有：字体及线型练习，点、直线、平面的投影，立体的投影，剖面图和断面图，轴测投影图，建筑施工图，结构施工图，给水排水施工图及建筑装饰施工图。

本书可供高职高专土建类专业及其他成人高校相应专业的学生学习使用，也可供建筑工程技术人员自学参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑制图习题集/苏小梅主编. —北京: 机械工业出版社, 2008.7

高职高专土建类专业规划教材, 建筑工程技术专业

ISBN 978-7-111-24658-9

I. 建… II. 苏… III. 建筑制图-高等学校: 技术学校-习题 IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 105100 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 张荣荣 版式设计: 霍永明 责任校对: 陈延翔

封面设计: 张 静 责任印制: 邓 博

北京市朝阳展望印刷厂印刷

2008 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

260mm×184mm·12.75 印张·161 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-24658-9

定价: 24.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010) 68327259

封面无防伪标均为盗版

本教材编审委员会

主任委员：叶耀先

副主任委员：陈衍庆 刘雪梅 杨少彤

顾问：房志勇

委员 (以姓氏笔画为序)：

王松成 付成喜 刘凤翰

吴根树 李国新 张荣荣

徐广舒 覃 辉 蔡红新

刘雁宁 闫培明 刘振华 刘晓平

张智茹 邵英秀 钟振宇 侯洪涛

魏党生 魏 明

前

言

16 本习题集根据最新的规范及高等职业教育的要求和建筑
工程专业的培养目标编写而成,适应高职高专教育的需要。

11 为了方便教学,本习题集的编写顺序与配套教材一致,
内容包括:制图的基本知识,投影基本原理,点、直线、平
面的投影,立体的投影,建筑形体的表达方法,轴测投影
图,建筑施工图,结构施工图,给水排水工程图,建筑装饰
施工图。习题集中的知识点与配套教材是紧密结合的,选题
力求具有针对性和实用性。各章节的习题以基本题为主,难

度适中,题目的设计编排有利于学生绘图能力和识图能力的
培养和提高。

1 本习题集由武汉工业职业技术学院苏小梅主编,由长江
工程职业技术学院刘桂书、湖北水利水电职业技术学院杨
斌、浙江工业职业技术学院江俊美编写。

8 由于编者水平有限,再加上时间仓促,书中的错误之处
在所难免,恳请专家和广大读者提出宝贵意见,以便我们在
以后的工作中改进和完善,在此深表谢意。

17	图工疏疏疏	章7第
85	图工疏疏疏	章8第
10	图工疏疏疏	章9第
60	图工疏疏疏	章10第

21	图工疏疏疏	章11第
81	图工疏疏疏	章12第
12	图工疏疏疏	章13第
55	图工疏疏疏	章14第

编 者

目 录

出版说明

前言

第1章 制图的基本知识 1

1.1 字体练习 11

1.2 线型练习 15

1.3 几何作图 8

第2章 投影基本原理 10

第3章 点、直线、平面的投影 13

3.1 点的投影 13

3.2 直线的投影 16

3.3 平面的投影 24

3.4 直线与平面、平面与平面 27

第4章 立体的投影 34

第5章 建筑形体的表达方法 41

5.1 组合体的投影图 41

5.2 组合体的尺寸标注 43

5.3 组合体的读图 45

5.4 剖面图 53

5.5 断面图 61

第6章 轴测投影图 64

第7章 建筑施工图 71

第8章 结构施工图 78

第9章 给水排水工程图 91

第10章 建筑装饰施工图 95

建 筑 制 图 习 题 房 屋 墙 体 基 础 楼 梯 屋 顶 画 投 影 横

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

平 竖 直 接 线 充 满 方 格 落 水 线 垂 面 窗 起 直 侧 民 用

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

工 业 厂 立 标 号 土 木 上 下 左 右 前 后 混 凝 土 比 例 尺

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

寸 注 写 长 度 宽 高 厚 形 状 大 小 体 积 定 位 轴 线 地 坪

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

踏 步 安 全 栏 杆 防 潮 层 卫 生 设 备 一 二 三 四 五 六 七

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

八 九 十 有 锋 柱 梁 东 南 西 北 结 构 阳 台 雨 篷 勒 脚 过

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

明沟砖灰砂石浆给排水暖气油毡马赛克保护层找平隔热雨水管集斗钢

钢筋混凝土过梁圈构造柱隔墙建筑制图是一门专业基础课程变形缝伸缩

沉降防震工业厂房民用楼板地坪屋顶梯窗亮子铁消防通道安全框栅栏

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

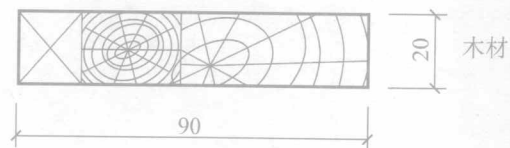
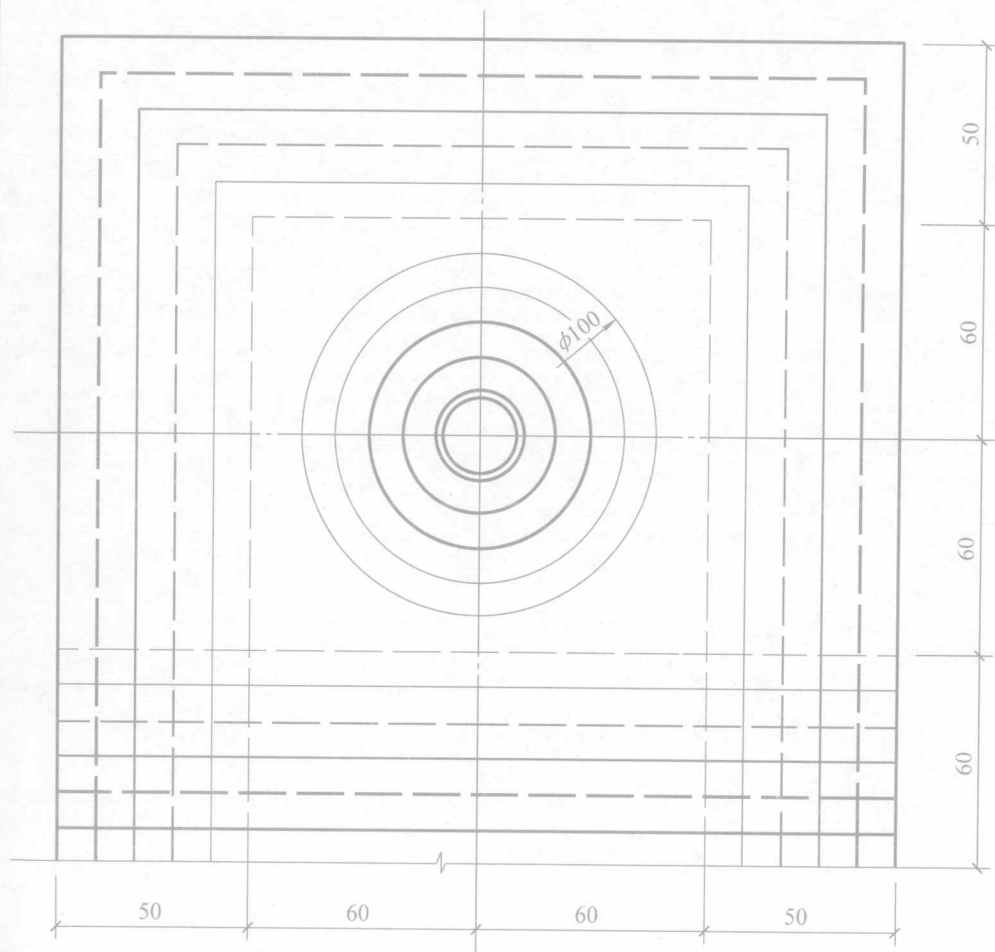
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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

1-1 用 1:1 的比例, 在 A3 幅面图纸上绘制下列图样。要求线型粗细分明, 交接正确, 并标注尺寸。



第 1 章 制图的基本知识

线型练习 (一)

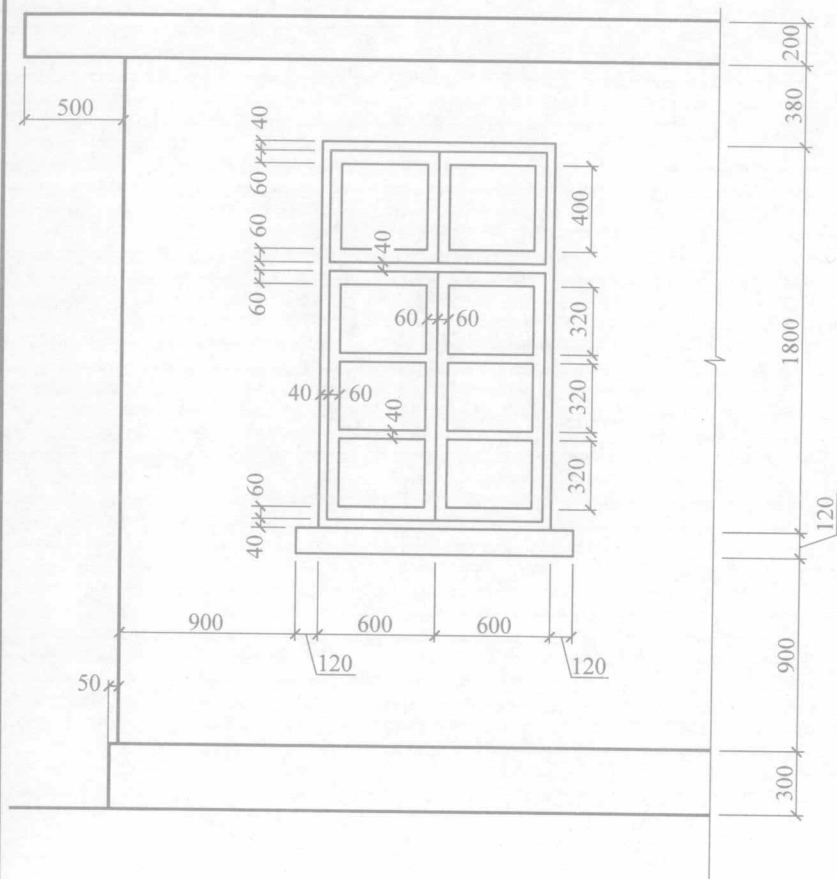
班级

姓名

学号

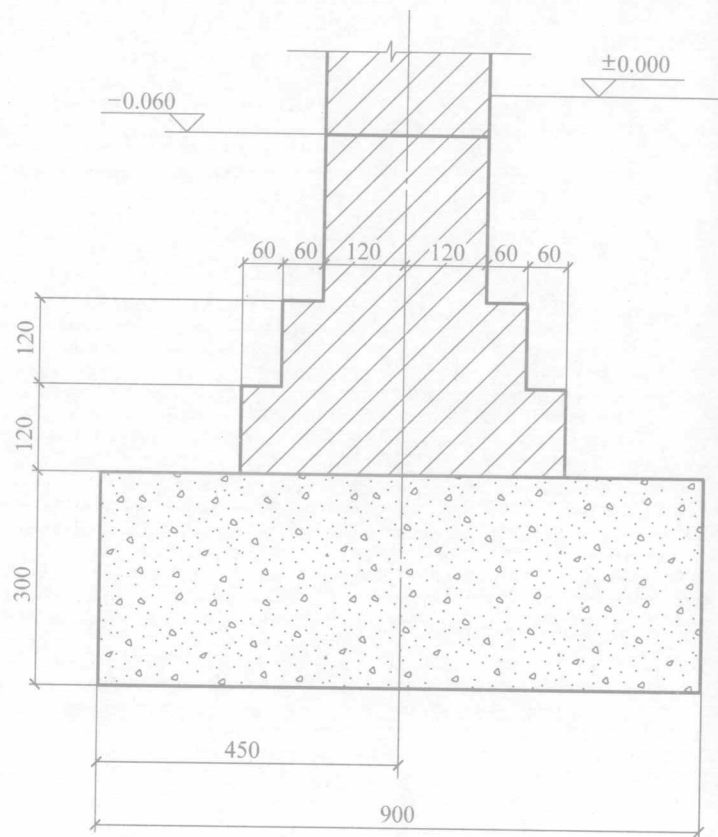
5

1-2 用 1:20 比例在 A3 幅面图纸上绘制下列图样, 并标注尺寸。



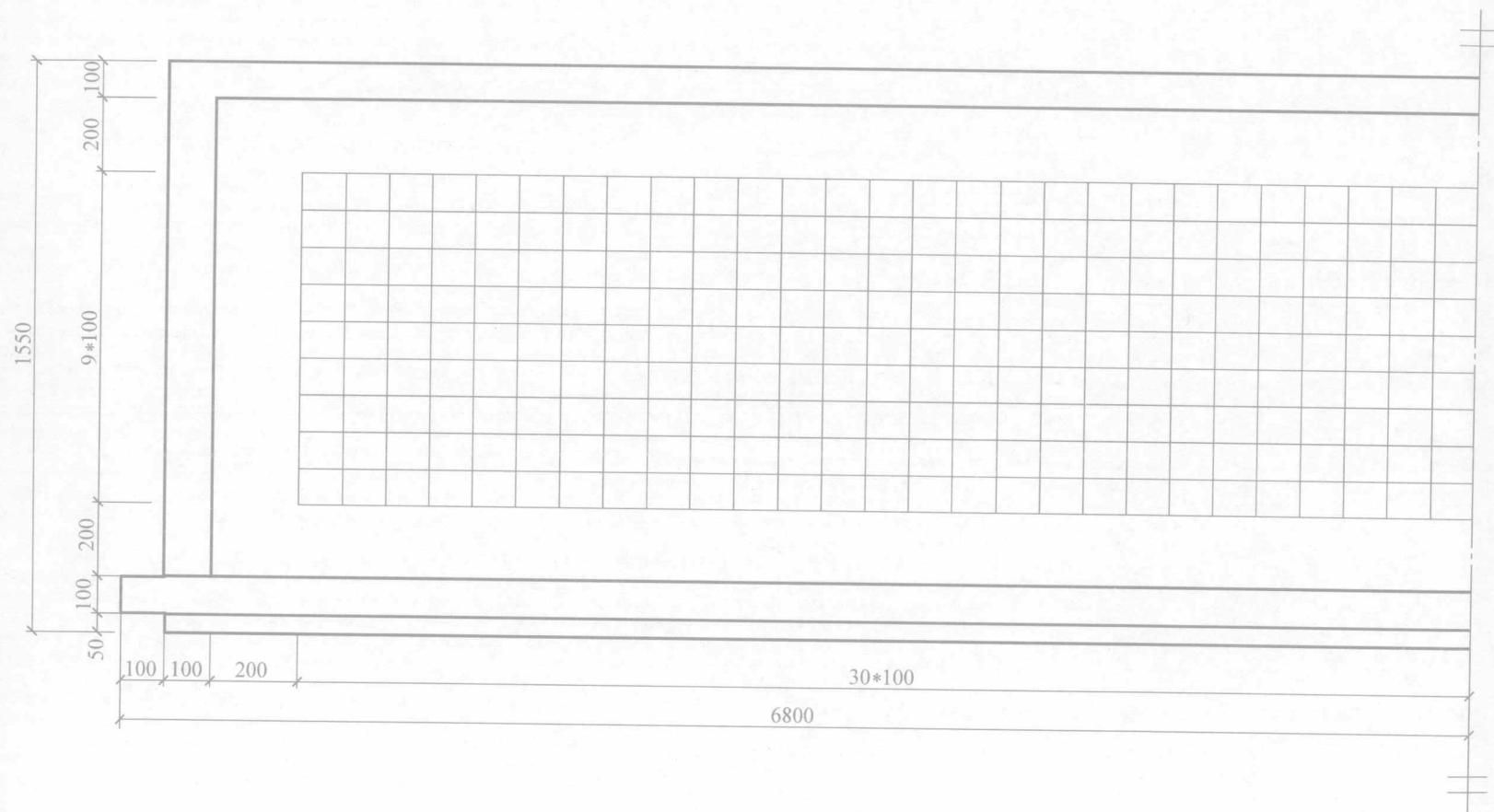
房屋立面图 1:20

1-3 用 A3 幅图纸, 按 1:10 的比例绘制下列图样, 并标注尺寸。



基础 1:10

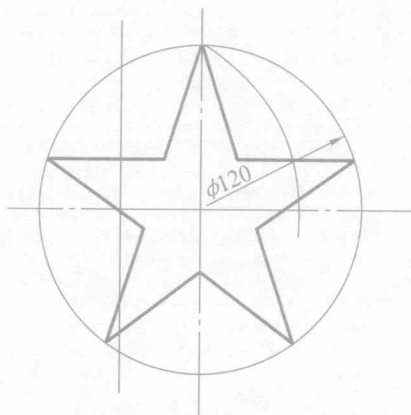
1-4 用 1:20 比例在 A3 幅面图纸上绘制下列图样，并标注尺寸。



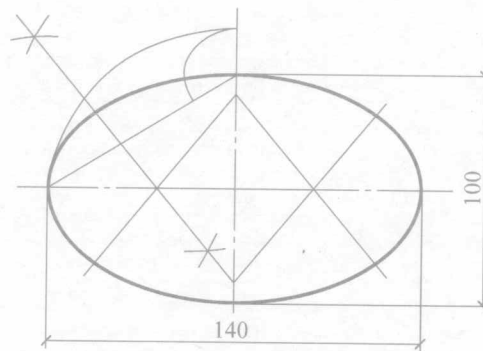
黑板立面图 1:20

1-5 用 A3 幅图纸, 按 1:1 的比例绘制图样。

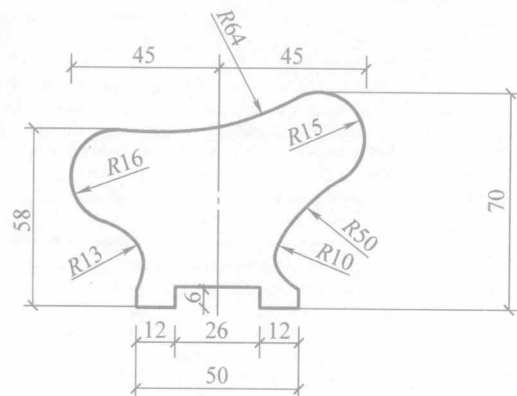
(1)



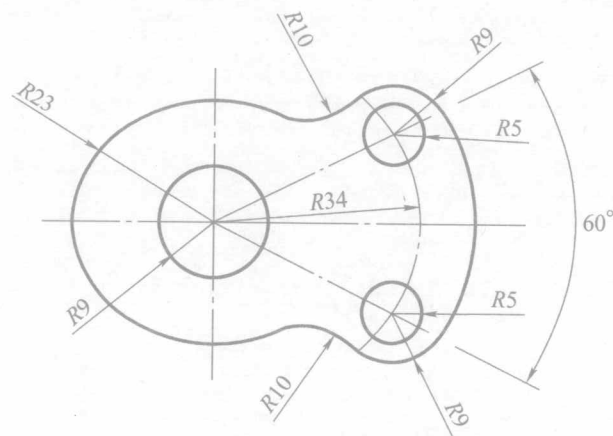
(2)



(3)

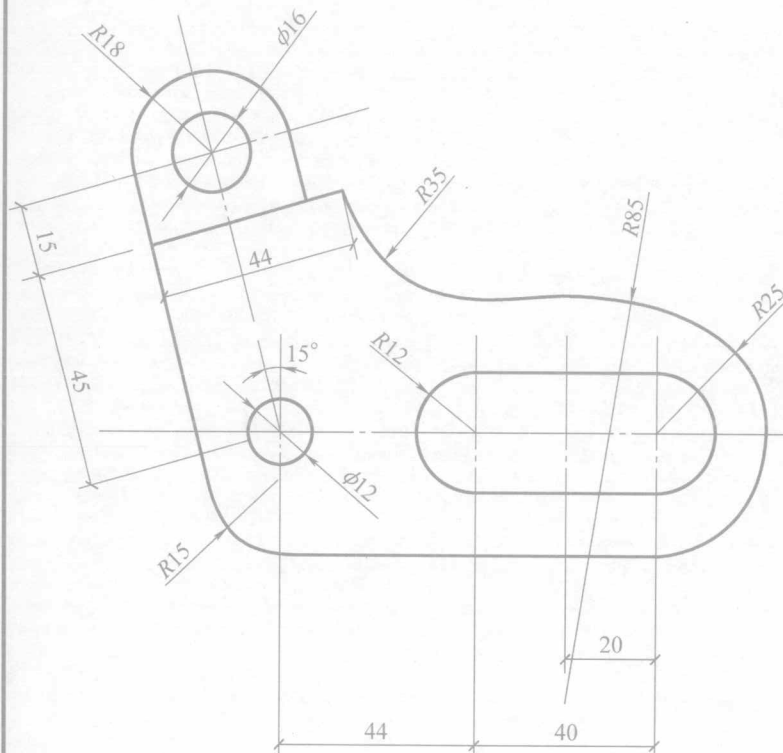


(4)

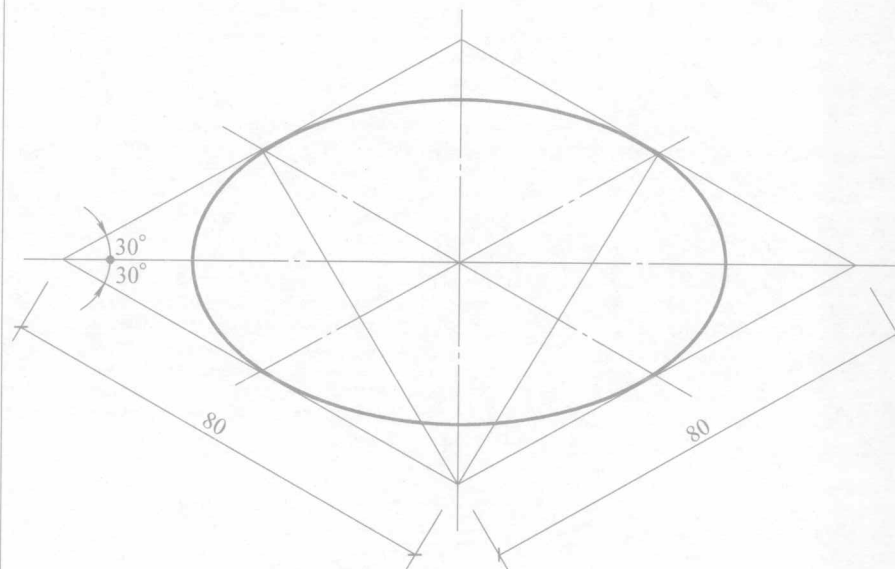


1-6 用 A3 幅图纸, 按 1:1 的比例绘制图样。

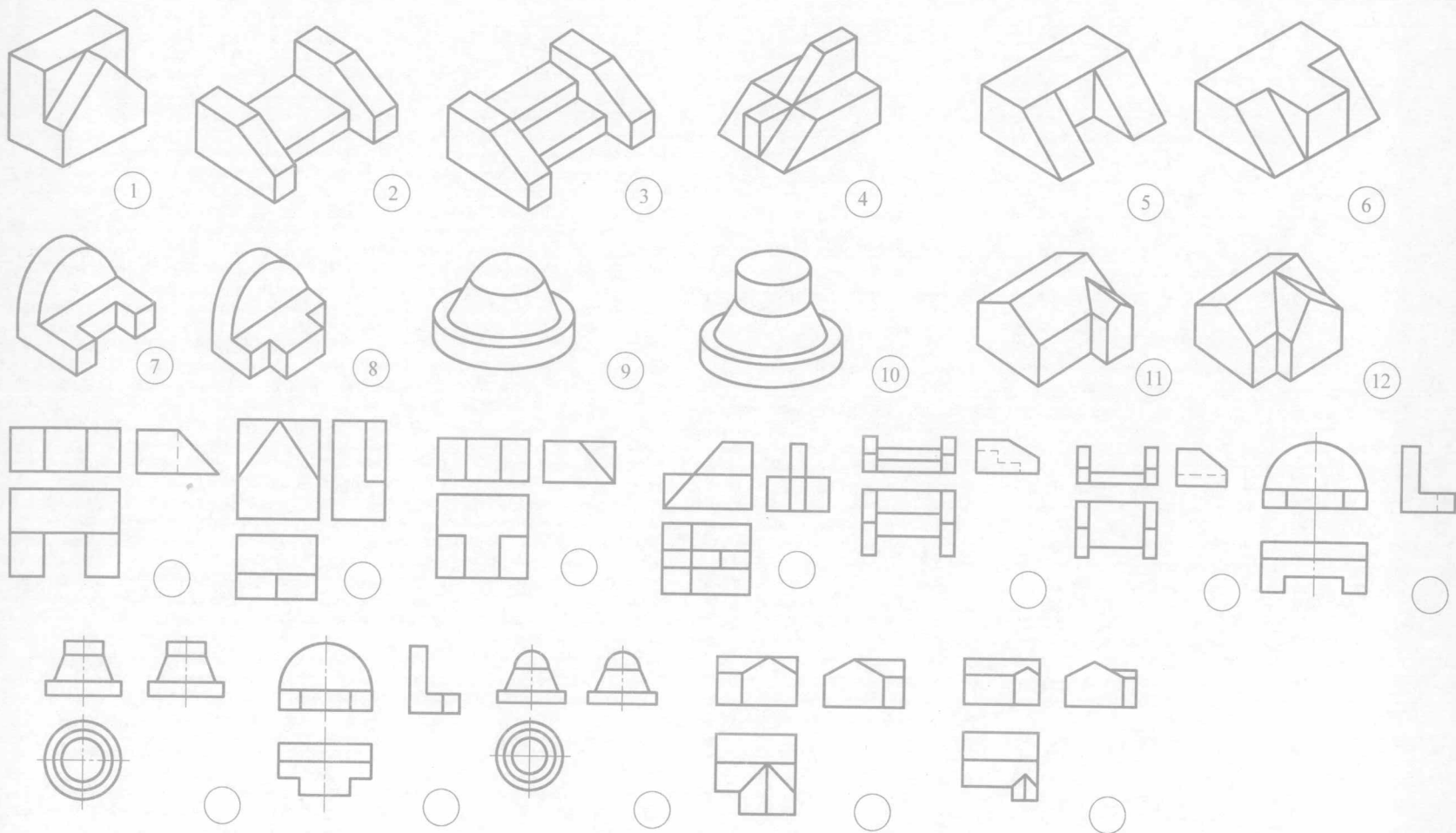
(1)



(2)

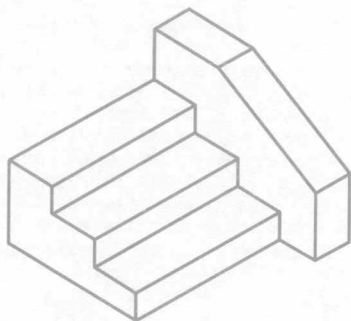


2-1 根据立体图找投影图。

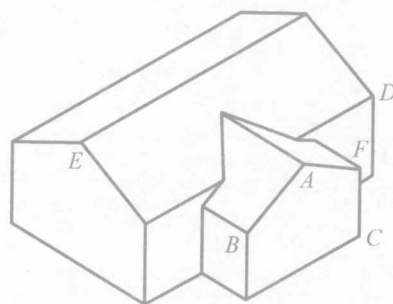


2-2 根据形体的立体图，画出其三面投影图。

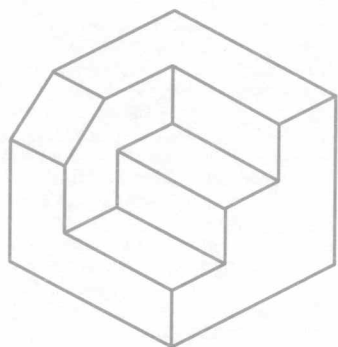
(1)



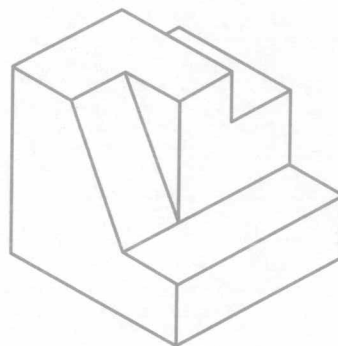
(2)



(3)



(4)



第 2 章 投影基本原理

班级

姓名

学号

11