



高职高专建筑工程类专业“十二五”规划教材

GAOZHI GAOZHUAN JIANZHUGONGCHENGLEI ZHUANYE SHIERWU GUIHUA JIAOCAI

建筑制图与CAD习题集

JIANZHUZHITUYUCADXITIJ

◎主 编 刘 靖

◎副主编 曹 洁 李 娟



中南大学出版社
www.csupress.com.cn



高职高专建筑工程类专业“十二五”规划教材

GAOZHI GAOZHUAN JIANZHUGONGCHENGLEI ZHUANYE SHIERWU GUIHUA JIAOCAI

建筑制图与CAD习题集

JIANZHUZHITUYUCADXITIJ

◎主 编 刘 靖
◎副主编 曹 洁 李 娟



中南大学出版社

www.csupress.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图与 CAD 习题集/刘靖主编. —长沙:中南大学出版社,
2013. 5

ISBN 978-7-5487-0877-3

I. 建... II. 刘... III. 建筑制图—计算机辅助设计—
AutoCAD 软件—高等职业教育—教材 IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 101285 号

建筑制图与 CAD 习题集

刘 靖 主编

☐责任编辑 周兴武

☐责任印制 周 颖

☐出版发行 中南大学出版社

社址:长沙市麓山南路 邮编:410083

发行科电话:0731-88876770 传真:0731-88710482

☐印 装 衡阳顺地印务有限公司

☐开 本 787 × 1092 1/16 ☐印张 6.25 ☐字数 82 千字

☐版 次 2013 年 9 月第 1 版 ☐2013 年 9 月第 1 次印刷

☐书 号 ISBN 978-7-5487-0877-3

☐定 价 18.00 元

图书出现印装问题,请与经销商调换

前言 PREFACE

本习题集与中南大学出版社高职高专建筑工程类专业“十二五”规划教材《建筑制图与 CAD》(刘靖主编)教材配套使用,适合于建筑工程类相关专业师生教学使用。习题集在编写过程中注意了以下几点:

1. 习题内容与教学内容配套,便于学生掌握和运用所学的基础理论。
2. 在编写过程中注重应用及学生技能的培养。每部分内容由浅入深、循序渐进,通过练习以培养学生的动手能力、空间思维能力、识读和绘制工程图能力。
3. 习题的选用注重与专业结合,大部分练习题选自简化的建筑模型或建筑构件,为后续专业课学习打下坚实的基础。
4. 本习题集采用了新的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001—2010)国家标准。
5. 为便于使用,本习题集除模块四没有编排习题外(模块四的练习已经安排在配套教材的每个任务中),其他模块在编排顺序上与教材基本一致。

本习题集由湖南高速铁路职业技术学院刘靖任主编,参加编写的人员有:湖南高速铁路职业技术学院刘靖(模块一、模块二),湖南交通职业技术学院曹洁(模块三),长沙职业技术学院李娟(模块五)。

由于编者水平有限,一定会有不少缺点和错误,恳请使用本习题集的教师、学生和广大学者批评指正。

编者
2013 年 7 月

目录 CONTENTS

模块一 识读和绘制简单建筑图样

1-1 字体练习(一)	(1)
1-2 字体练习(二)	(2)
1-3 字体练习(三)	(3)
1-4 字体练习(四)	(4)
1-5 尺寸标注	(5)
1-6 尺寸标注改错	(6)
1-7 按要求比例绘图	(7)

模块二 绘制建筑形体投影图

2-1 投影图与立体图对照填编号	(8)
2-2 根据立体图画三面投影图	(9)
2-3 根据立体图,补齐三面投影图中的漏线	(10)
2-4 根据形体两面投影图补画第三面投影图	(11)
2-5 平面体的三面投影	(12)
2-6 曲面体的三面投影	(13)
2-7 根据立体图画三面投影图(一)	(14)
2-8 根据立体图画三面投影图(二)	(15)
2-9 作条形基础三面投影图	(16)
2-10 作建筑构件的投影图并注尺寸(一)	(17)
2-11 作建筑构件的投影图并注尺寸(二)	(18)
2-12 根据组合体的两面投影完成第三面投影(一)	(19)

2-13	根据组合体的两面投影完成第三面投影(二)	(20)
2-14	根据组合体的两面投影完成第三面投影(三)	(21)
2-15	完成物体的第三投影,并作正等轴测图(一)	(22)
2-16	完成物体的第三投影,并作正等轴测图(二)	(23)
2-17	补画形体的第三面投影,并作斜轴测图	(24)

模块三 绘制建筑构件剖、断面图

3-1	将形体水平投影图改成相应全剖面图	(25)
3-2	求作形体的侧面投影图,并作指定剖面图	(26)
3-3	识读形体立面图和1-1剖面图,绘制2-2剖面图(一)	(27)
3-4	识读形体立面图和1-1剖面图,绘制2-2剖面图(二)	(28)
3-5	补全剖面图中的漏线,并做剖切标注	(29)
3-6	作形体指定的阶梯剖面图	(30)
3-7	识读形体投影图,绘制相应剖、断面图(一)	(31)
3-8	识读形体投影图,绘制相应剖、断面图(二)	(32)

模块五 CAD 绘制建筑图样

5-1	CAD 绘制直线图形	(33)
5-2	CAD 绘制平面图形	(34)
5-3	CAD 绘制平面图形并标注尺寸	(35)
5-4	CAD 绘制组合体三面投影图	(36)
5-5	CAD 绘制剖面图(一)	(37)
5-6	CAD 绘制剖面图(二)	(38)
5-7	CAD 制作建筑构件三维造型	(39)
5-8	CAD 绘制建筑平面图(一)	(40)
5-9	CAD 绘制建筑平面图(二)	(41)
5-10	CAD 绘制建筑立面图	(42)
5-11	CAD 绘制建筑剖面图	(43)

建 筑 装 饰 民 用 屋 顶 檐 口 房

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

天 沟 桩 基 础 钢 筋 混 凝 土 洞 柱 现 浇 肋 盖

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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 Ø ± % 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ø ± %

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

尺 寸 标 注 窗 户 雨 遮 阳 台 面

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

预 应 力 花 岗 岩 墙 身 泛 水 坡 度 宽 窄 楼 面

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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 Ø ± % 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ø ± %

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

墙 体 砖 砌 块 混 凝 土 房 水 磨

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

楼 板 散 水 天 沟 柜 女 儿 窗 台 雨 蓬 梁 柱 板

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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 ø ± %

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

石 材 涂 料 水 泥 砂 浆 玻 璃 面

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

设 计 说 明 基 础 强 度 抹 灰 门 地 隔 热 楼 盖

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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 ø ± %

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1-3	字体练习(三)	班级		姓名	
-----	---------	----	--	----	--

钢

筋

材

料

岩

保

温

技

术

颗

粒

强度等级拌合物和易性厚烧结多孔砖

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890ø±%

1234567890ø±%

室

外

地

坪

蒸

压

冷

弯

硅

酸

盐

结构人工挖孔灌注桩屈强比垫层沥青

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890ø±%

1234567890ø±%

纵 向 构 造 筋 箍 拉 柱 框 架 接

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

截 面 型 式 封 闭 对 焊 绑 扎 机 械 施 标 高 米

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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 ϕ $\pm$ % 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ϕ $\pm$ %

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

单 双 肢 预 埋 抗 震 电 素 夯 实

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

铝 合 金 推 拉 栏 杆 防 火 轴 线 大 样 坑 壁 板

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

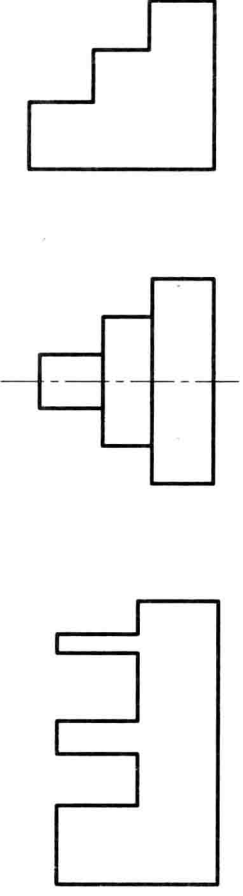
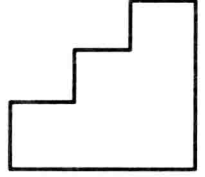
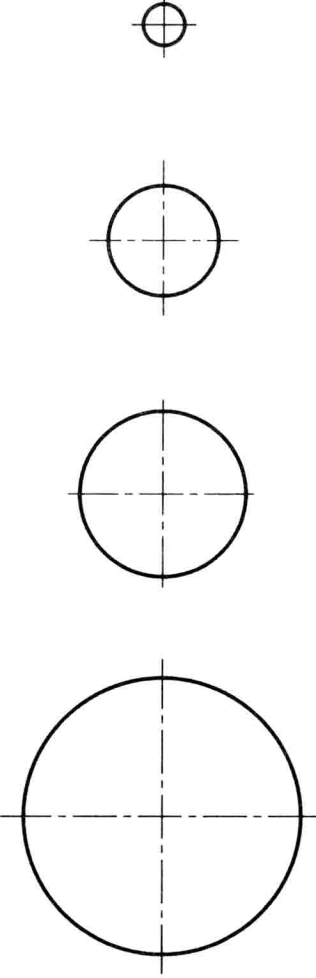
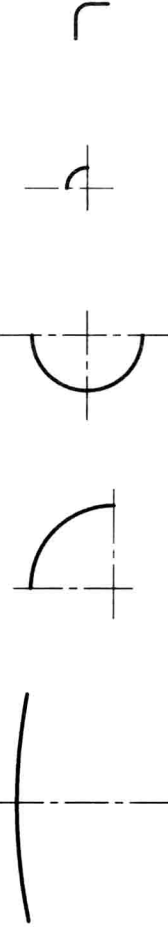
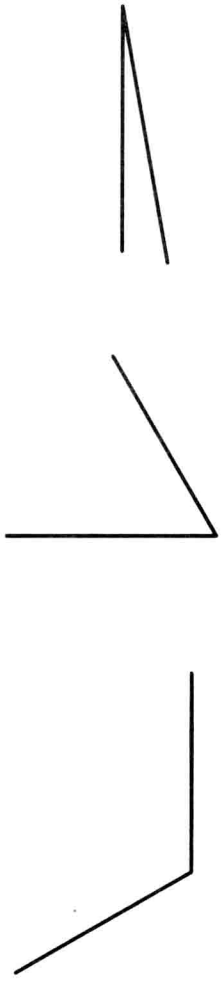
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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

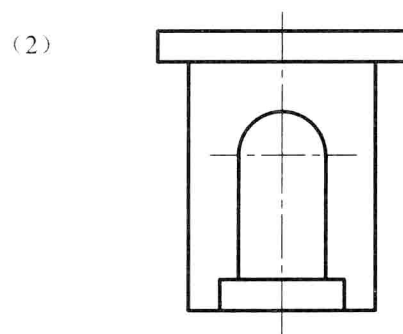
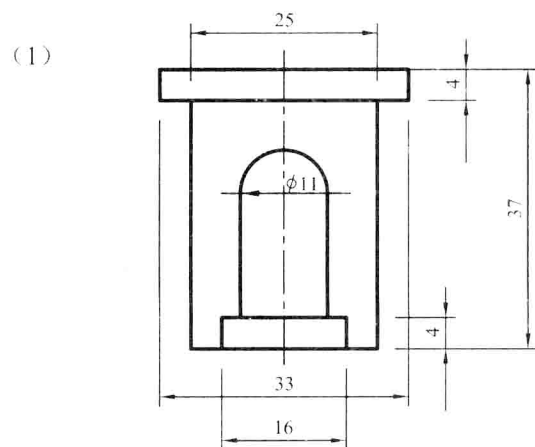
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ϕ $\pm$ % 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ϕ $\pm$ %

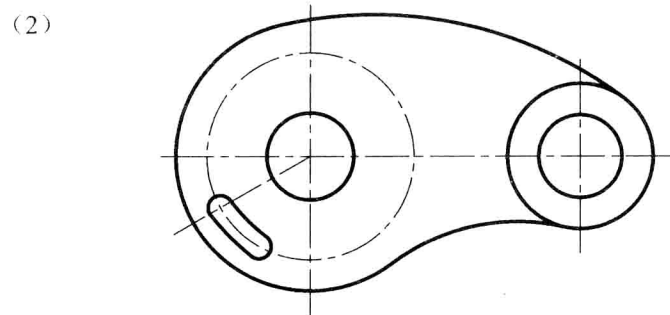
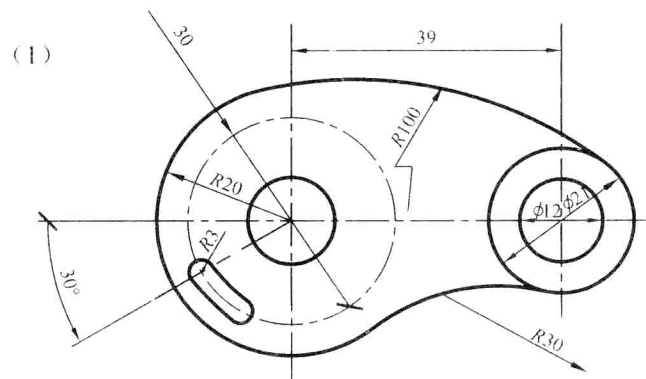
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1-5	尺寸标注（数据从所给图上按1:1量取，取整）	班级	姓名
1.标注长度		2.标注高度	
3.标注直径		4.标注半径	
5.标注角度			

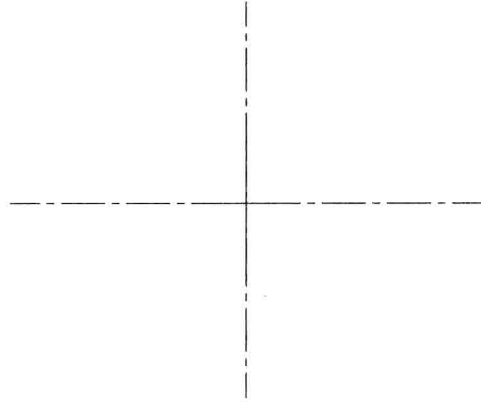
1. 指出（1）图中尺寸错误，并在（2）图中进行正确的标注



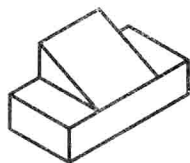
2. 指出（1）图中尺寸错误，并在（2）图中进行正确的标注



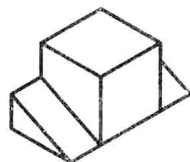
1-7	按要求比例绘图（标注尺寸）	班级	姓名
	1.用2:1的比例绘制一个长40 mm、宽18 mm的矩形 2.用1:5的比例绘制一个边长为120 mm的正三角形 3.用1:300的比例绘制一个直径为9600 mm的圆		



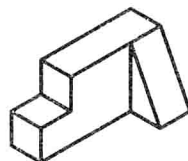
观察下列物体的三面投影图，在立体图中找出其相应的物体，在各个投影图的右下角括号内填写对应的序号。



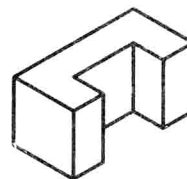
(1)



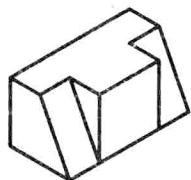
(2)



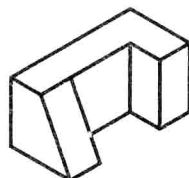
(3)



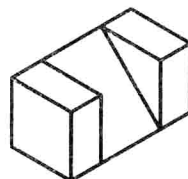
(4)



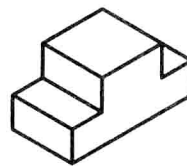
(5)



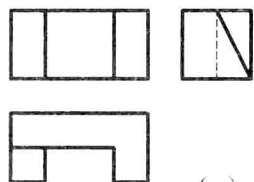
(6)



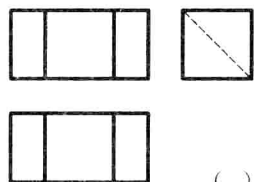
(7)



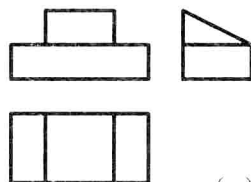
(8)



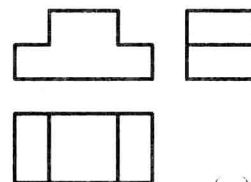
()



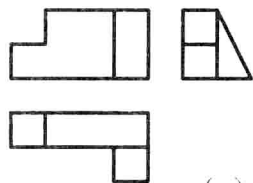
()



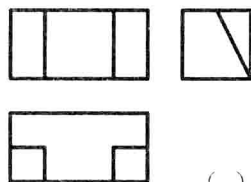
()



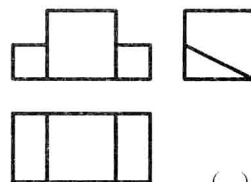
()



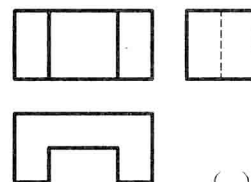
()



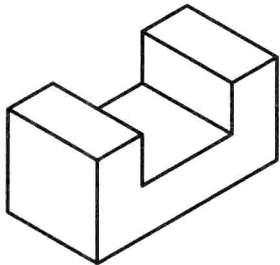
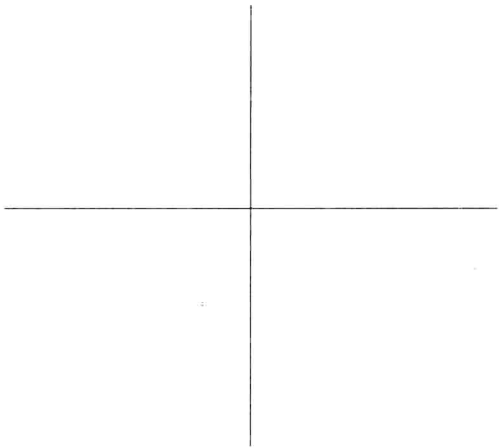
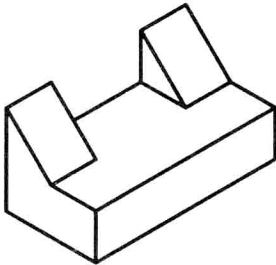
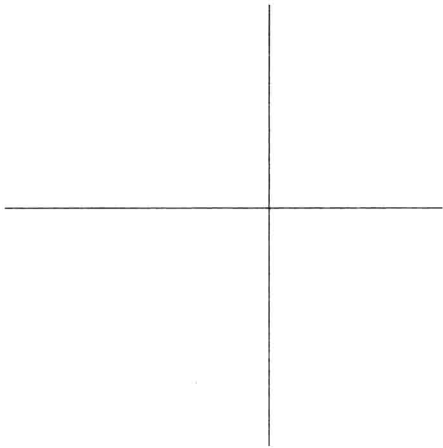
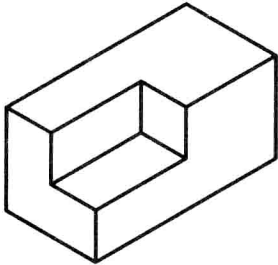
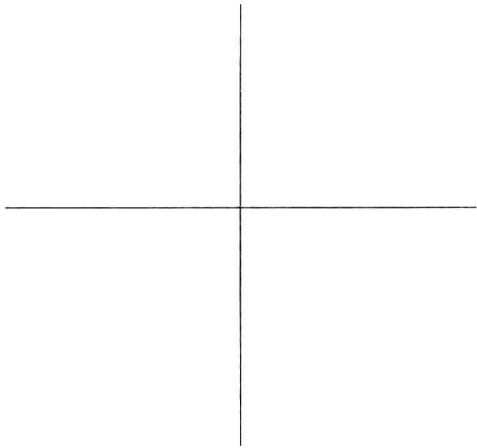
()

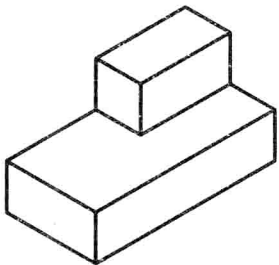
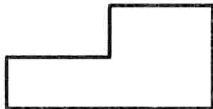
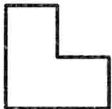
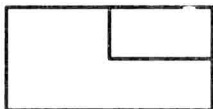
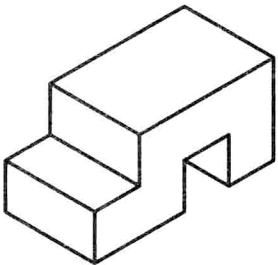
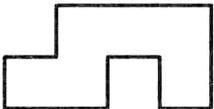
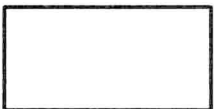
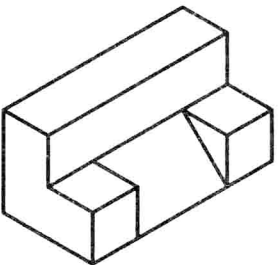
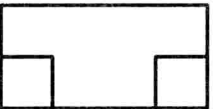
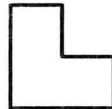
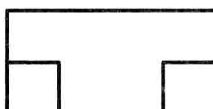


()



()

2-2	根据立体图画三面投影图（尺寸从立体图上按1:1量取）	班级		姓名	
1.  	2.  	3.  			

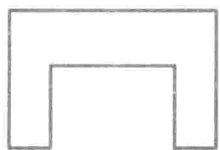
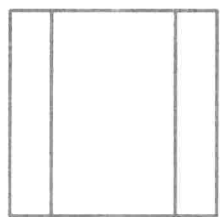
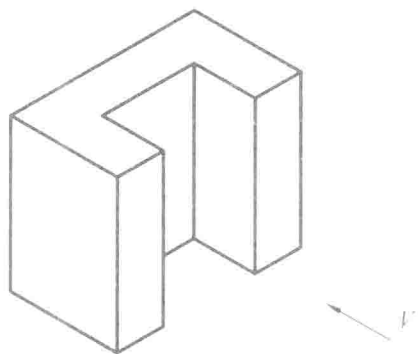
2-3	根据立体图，补齐三面投影图中的漏线	班级		姓名	
1.    	2.    	3.    			

2-4

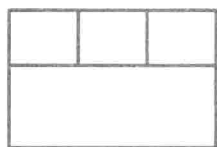
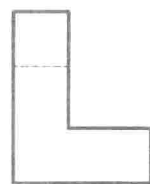
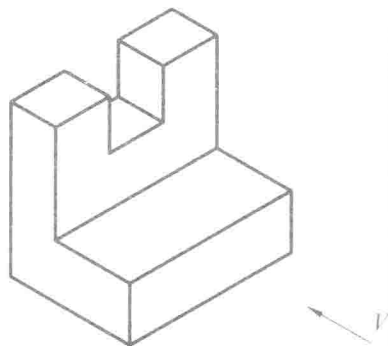
根据形体两面投影图补画第一面投影图

班级

1.



2.



3.

