

现代工程制图习题集

主编 吕金丽 覃新川 石玲
哈尔滨工程大学出版社

现代工程制图习题集

主编 吕金丽 覃新川 石玲

哈尔滨工程大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代工程制图习题集/吕金丽,覃新川,石玲主编. —哈尔滨:
哈尔滨工程大学出版社, 2002. 9

ISBN 7-81073-372-9

I. 现... II. ①吕...②覃...③石... III. 工程制图习题
集 — 高等学校 — 教材 IV. TB23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 074346 号

哈尔滨工程大学出版社 发行
哈尔滨市南通大街145号 哈工程大学11号楼
发行部电话:(0451)2519328 邮编:150001
新华书店经销
地矿部黑龙江测绘印制中心印刷厂印刷

*

开本 787mm×1 092mm 1/16 印张 6.25 字数 148 千字
2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—7 000 册

定价:9.00 元

前言

本习题集是根据国家教育委员会批准的《高等工业学校工程制图基础教学基本要求》的有关规定,并配合哈尔滨工程大学吴艳红等同志编写的《现代工程制图》教材而编写的。

本习题集章节编排与教材完全一致。在选题内容、顺序、难度和类型等方面力求适应当前教学改革的需要,在画法几何和制图基础的内容取舍方面做了一些有益的尝试,更加突出绘制徒手草图的地位,强调了构形设计的重要性。题目难易搭配,使用时可根据不同专业需要进行选择。

本习题集由吕金丽、覃新川、石玲主编,饶意忠主审。编写分工如下:石玲编写第1章,吕金丽编写第2、3章,覃新川编写第4、6章,刘志强编写第5章,李广君编写第7章,王钢编写第8章,吴艳红编写第9、10章。

在本习题集的编写过程中,刘双林同志提出许多宝贵意见,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,本习题集可能存在一些缺点和错误,欢迎批评指正。

编者

2002年9月

目 录

一、制图的基本知识和基本技能	1
二、投影法与三视图	8
三、立体	14
四、组合体	28
五、尺寸标注基础	42
六、轴测图	47
七、常用表达方法	53
八、标准件与常用件	72
九、零件图	78
十、装配图	87

制			
图			
基			
本			
知			
识			
看			
懂			
零			
件			
的			
三			
视			
图			
根			
据			
视			
图			
想			
出			
零			
件			
的			
形			
状			
井			
标			
注			
尺			
寸			

A B C D E F G H I J K L M

[illegible]

1-2 字体练习

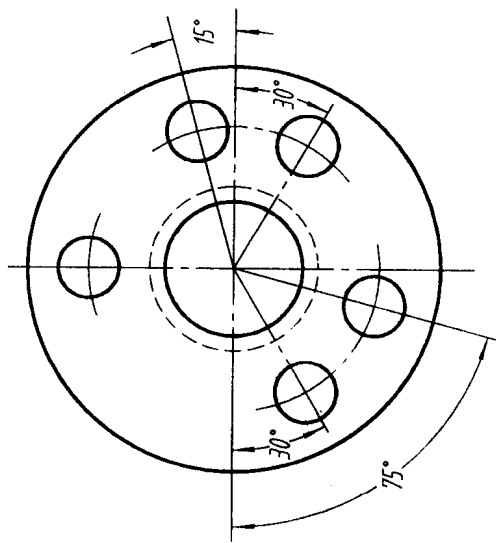
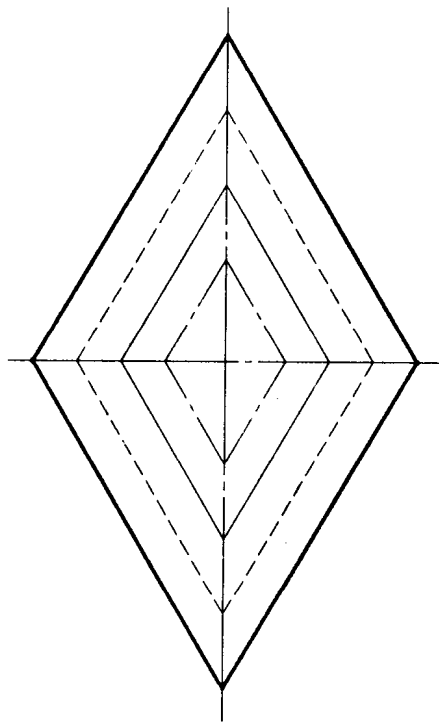
销				球			
口				塞			
开				活			
圈				阀			
垫				向			
簧				单			
弹				盖			
母				封			
钉				密			
栓				套			
螺				位			
叶				定			
杆				体			
蜗				架			
轮				尾			
齿				筒			
锥				套			
柱				圈			
圆				挡			
术				瓦			
技				承			
				轴			
				板			
				盖			
				体			
				箱			
				析			
				分			
				构			
				结			

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

[illegible][illegible]

1-3 基本练习

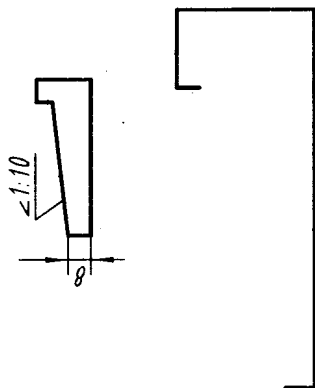
在指定位置抄画下列图形。



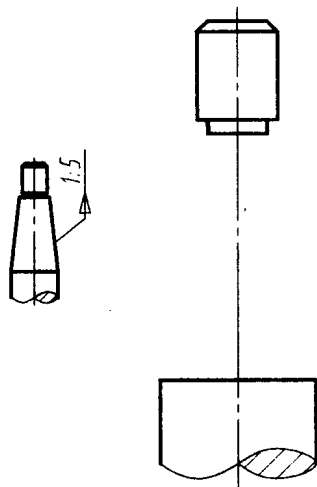
1-4 几何作图

斜度、锥度、等分圆周（按各图上所标尺寸及比例作图）。

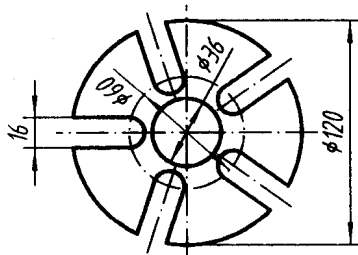
(1) 斜度 比例1:1



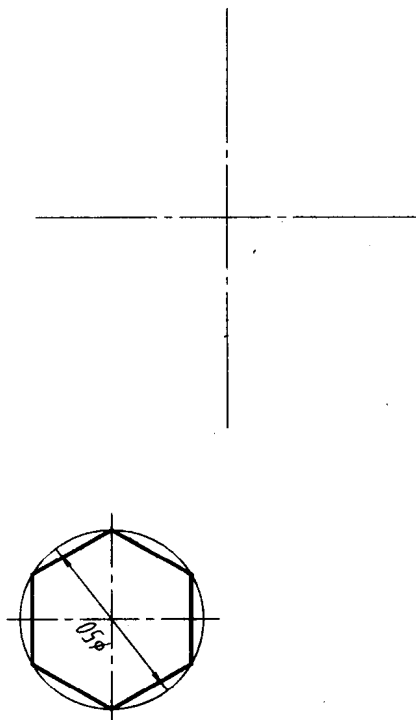
(2) 锥度 比例1:1



(3) 等分圆周 比例1:2.5

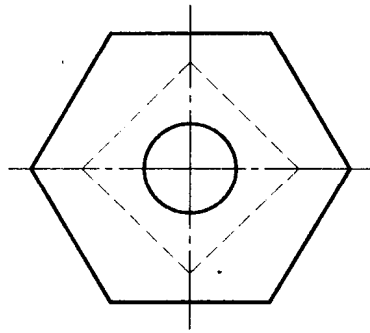
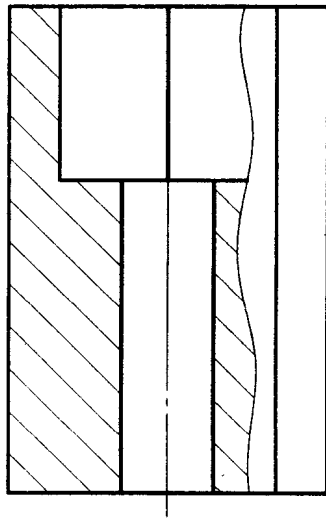
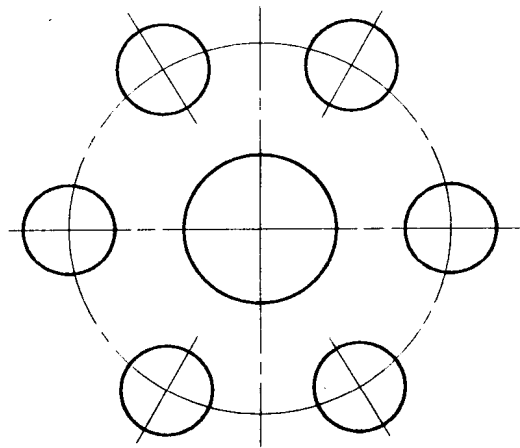
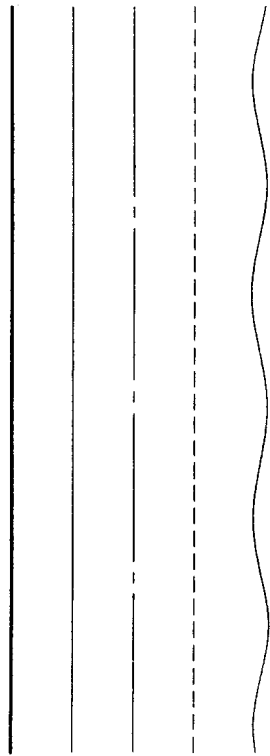


(4) 作正六边形 比例1:1

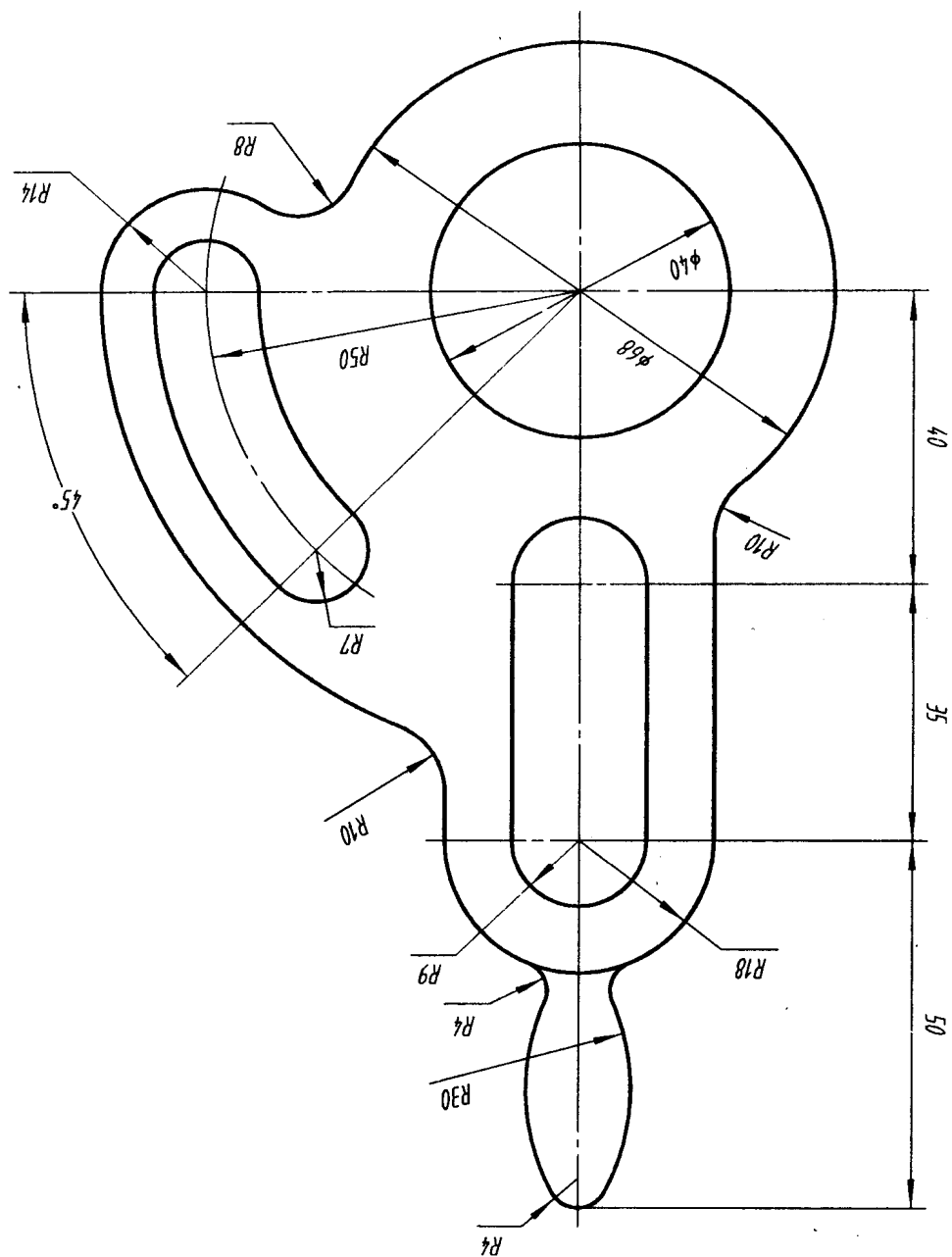


1-5 基本练习

用1:1比例将下列图线及图样抄画在A3图纸上(尺寸从图上量取)。

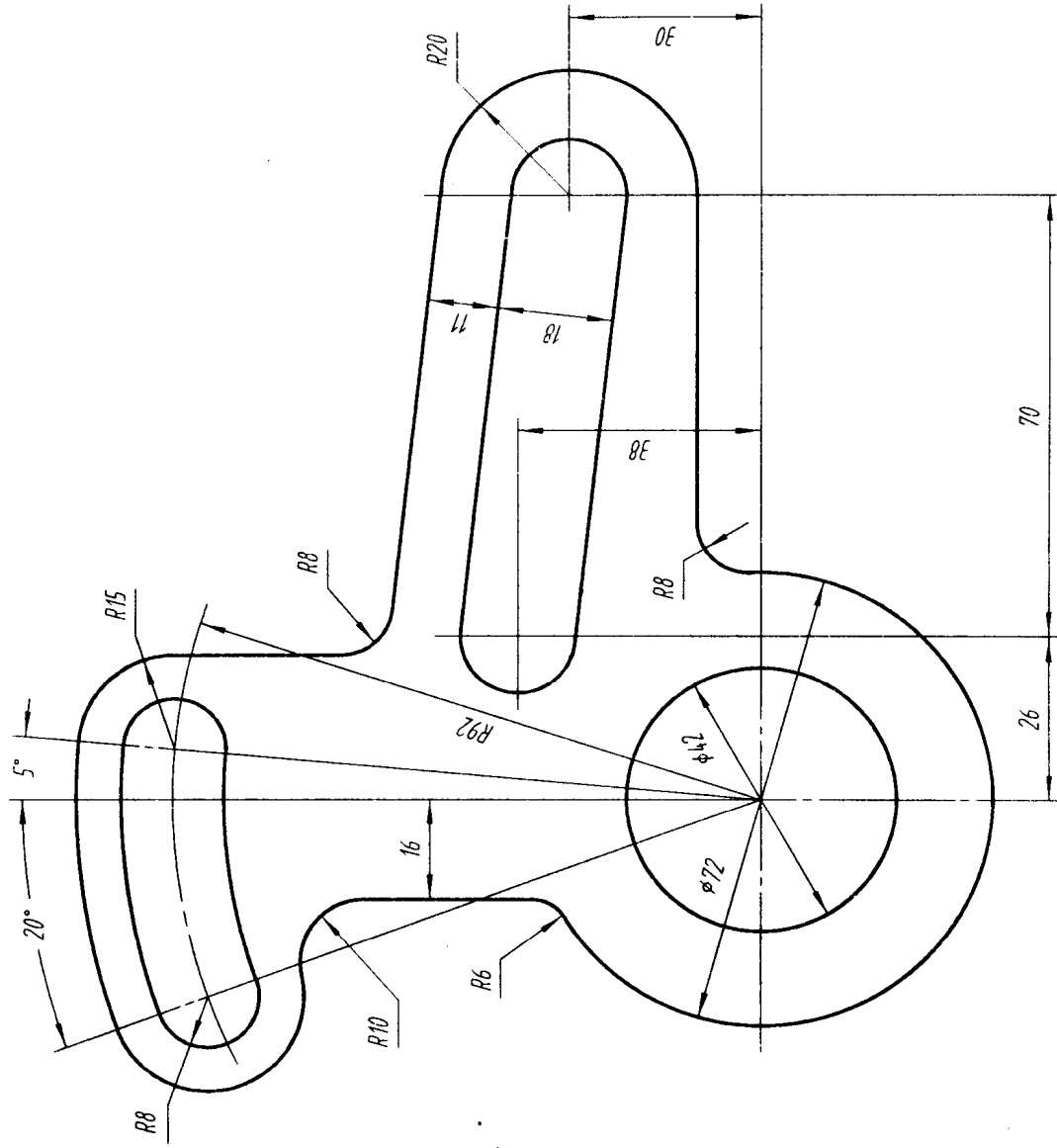


用1:1比例将所示图样抄画在A3图纸上。



1-7 基本练习

用1:1比例将所示图样抄绘在A3图纸上。



2-1 三视图

对照三视图与立体图，在圆圈内填写相应的字母。

对照三视图与立体图，在圆圈内填写相应的字母。			
(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(A)		(B)	
(C)		(D)	
(E)		(F)	
(G)		(H)	

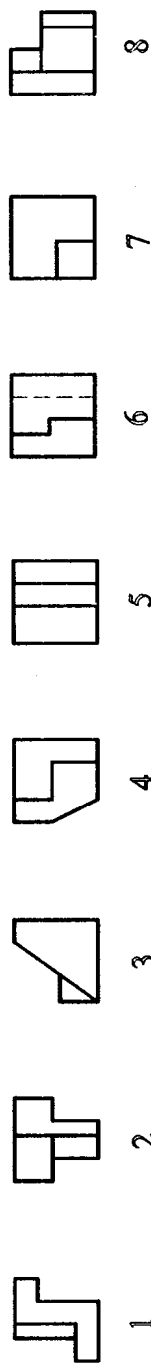
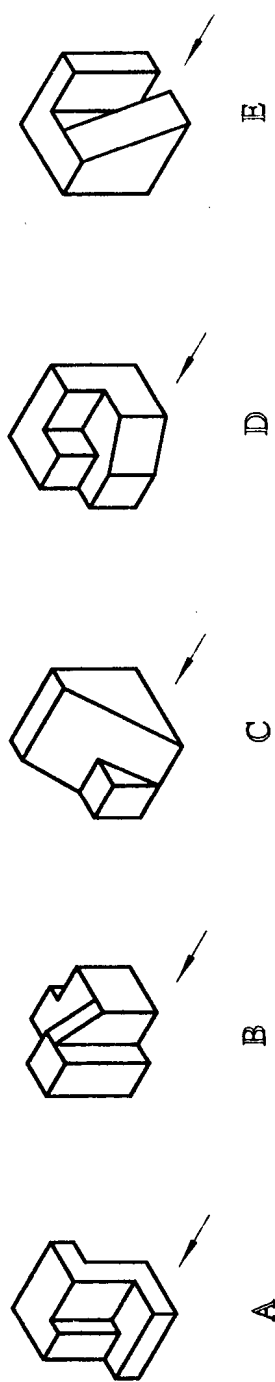
学号

姓名

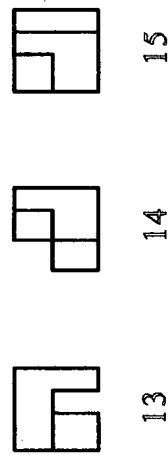
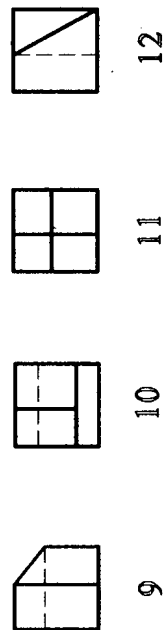
班级

2-2 三视图

根据立体图及主视图投影方向，将立体三个视图的代号分别填入表中（A为示例）。



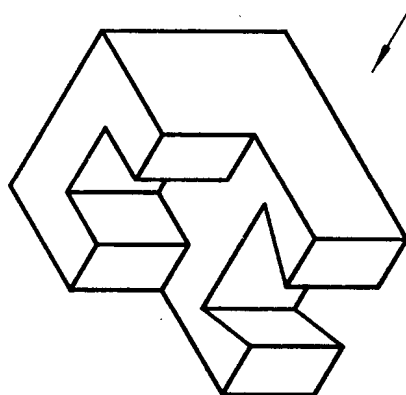
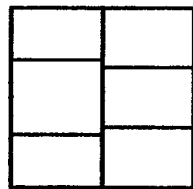
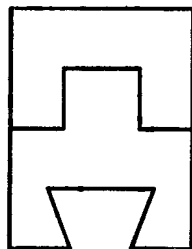
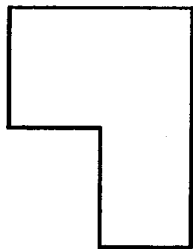
	A	B	C	D	E
主视图	1				
俯视图	6				
左视图	10				



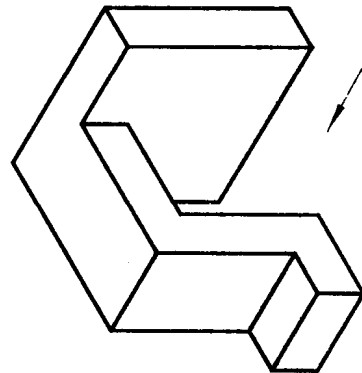
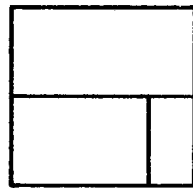
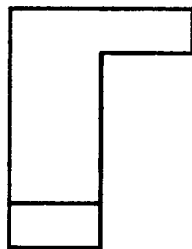
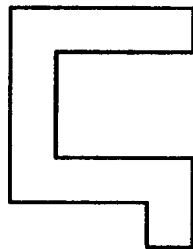
2-3 三视图

补画三视图中所缺的图线。

(1)



(2)



学号

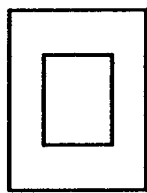
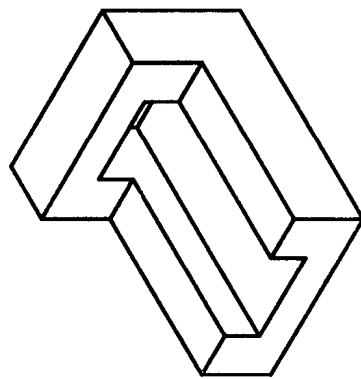
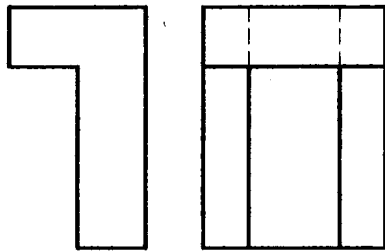
姓名

班级

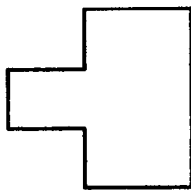
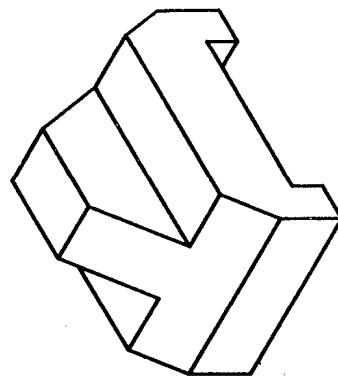
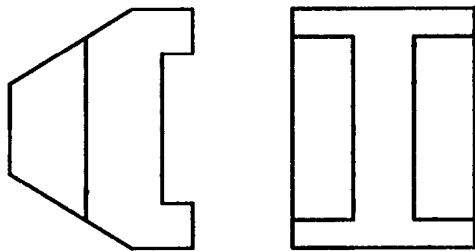
2-4 三视图

补画三视图中所缺的图线。

(1)



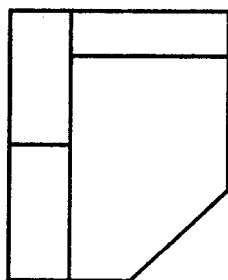
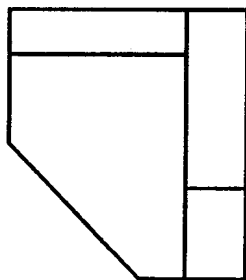
(2)



2-5 三视图

根据立体图补画第三视图。

(1)



(2)

