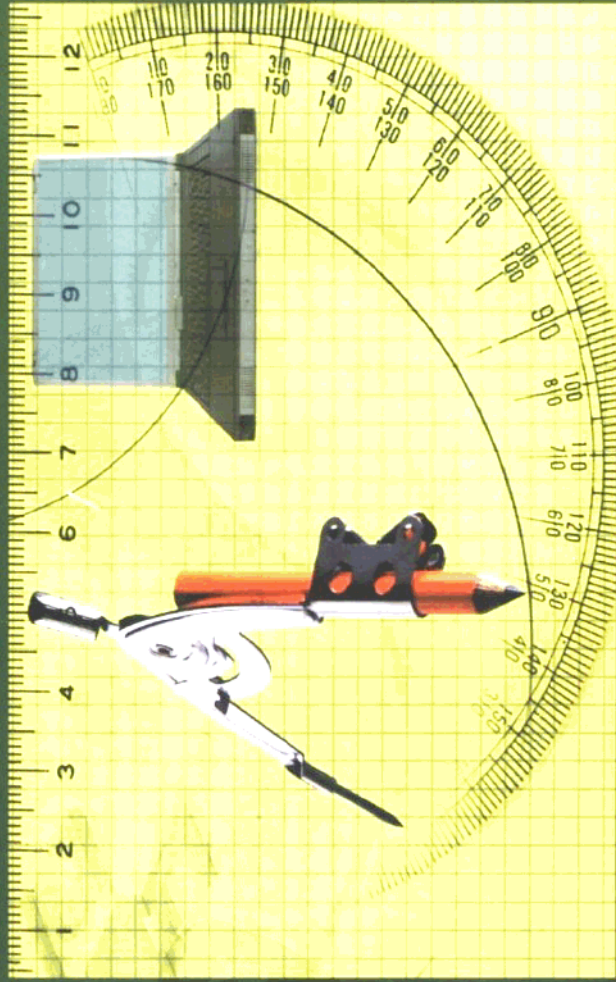


工程制图习题集

主编 陈斌

副主编 杨放琮 彭海波



中南大学出版社

工程制图习题集

陈 斌 主编

杨放琼 彭海波 副主编

中南大学出版社

工程制图习题集

陈 斌 主 编
杨政琼 彭海波 副主编

- 责任编辑 谭 平
 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：0731-8876770 传真：0731-8710482
电子邮件：csuebs @ public.cs.hn.cn
 经 销 湖南省新华书店
 印 装 长沙环境保护学校印刷厂
-
- 开 本 787×1092 1/16 印张 9.5 字数 227 千字 插图 2
 版 次 2003 年 2 月第 1 版 2003 年 2 月第 1 次印刷
 书 号 ISBN 7-81061-597-1/TH·003
 定 价 16.00 元

图书出现印装问题，请与经销商调换

内容简介

本习题集是根据国家审定的高等学校《画法几何及工程制图教学基本要求》和国家近几年颁布的新标准以及现代技术发展对人才的要求编写而成,是与徐绍军等编著的《工程制图》配套的教材,主要内容包括:制图基本知识,AutoCAD 软件绘制三视图及三维绘图,构型设计,轴测图,机件的表达方法,标准件与常用件,零件图与装配图,展开图,焊接图,建筑图,并编有二套自测题。

本习题集适应于高等学校近机类和非机类专业使用,也可供有关工程技术人员参考。

前 言

本习题集与徐绍军等编著的《工程制图》教材配套使用,其编排顺序与配套教材相同,在传统的投影原理、绘图、读图训练的基础上,加强了计算机绘图练习,新增了三维绘图与构型设计,本书以培养学生能力为宗旨,由浅入深,逐步提高。适用于高等院校近机类、非机类专业选用,亦可供有关工程技术人员参考。

参加本习题集编写工作的有中南大学陈斌[轴测图,标准件与常用件,自测题(一)、(二)],徐绍军(组合体的视图,计算机二维绘图),朱洒芳(零件图与装配图),彭海波(机件的表达方法),杨放琼(立体的投影,展开图,焊接图,建筑图),欧阳立新(制图基本知识,点、直线、平面的投影,三视图),全书由陈斌主编。

本习题集主要参考了中南大学出版社出版、于鸿絮主编的《工程制图习题集》,在此表示感谢,由于水平有限,不足之处恳请广大读者批评指正。

目 录

制图基本知识	1 ~ 12
点、直线、平面的投影	13 ~ 23
立体及其表面交线的投影	24 ~ 42
组合体的视图	43 ~ 62
轴测图	63 ~ 66
机件的表达方法	67 ~ 97
自测题(一)	98 ~ 103
自测题(二)	104 ~ 108
计算机二维绘图	109 ~ 110
计算机三维造型	111 ~ 115
标准件与常用件	116 ~ 123
零件图	124 ~ 133
装配图	134 ~ 137
展开图	138 ~ 140
焊接图	141
建筑图	142 ~ 144

1-1 长仿宋体书写练习。

一 丨 ノ \ 丶 ㇇ ㇈ ㇉ ㇊ ㇋ ㇌ ㇍ ㇎ ㇏ ㇐ ㇑

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

金 火 石 车 虫 衤 讠 王 卩 川 女 辶 宀 广

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

机 械 制 图 校 核 审 定 比 例 姓 名 材 料

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

班 级 技 术 要 求 件 张 序 号 其 余 旋 转

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

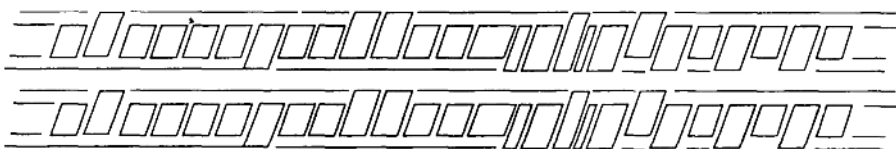


I II III IV V VI VII VIII IX X

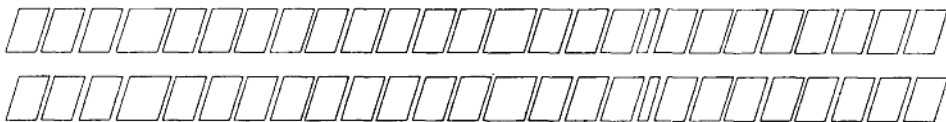


0123456789

0123456789

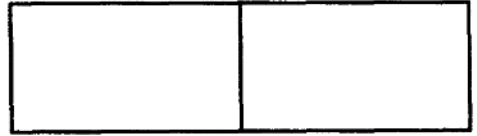
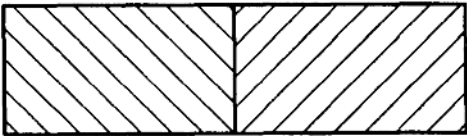
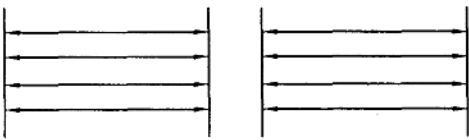
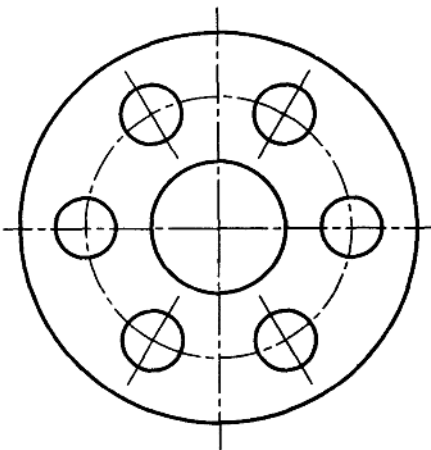
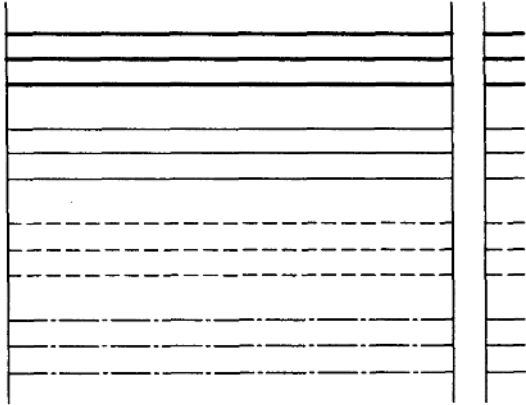


abcdefghijklmnopqrstuvwxyz



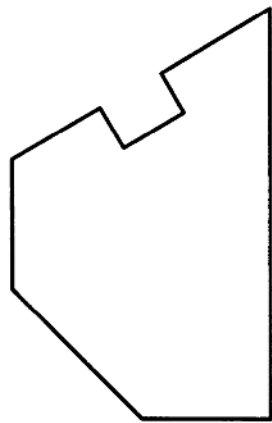
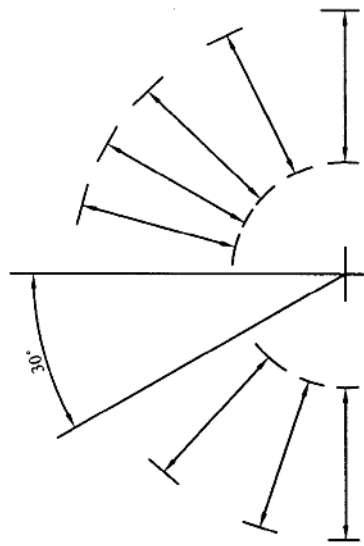
ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTU VWXYZ

1-3. 将所给图形抄画在右边。

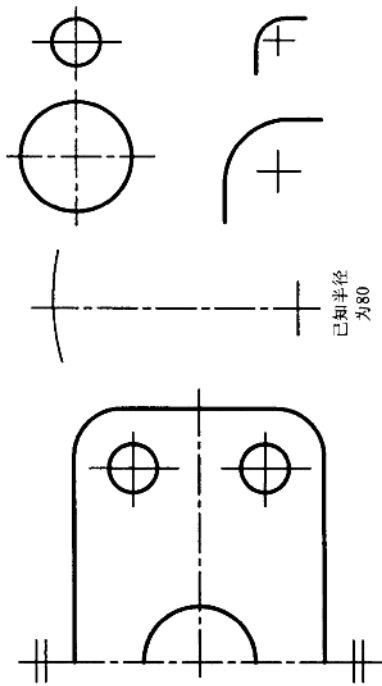


1-4 尺寸标注练习：填注下列图形中的尺寸，数字从图中量取（取整数）。

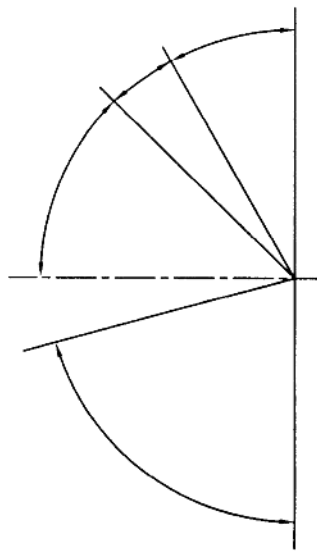
① 线性尺寸



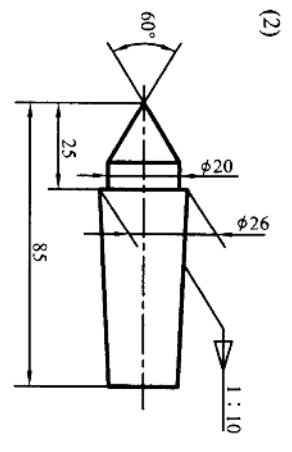
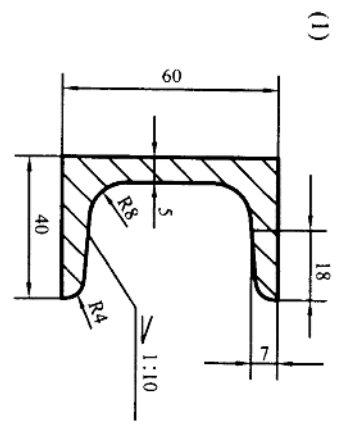
② 圆的直径和半径



③ 角度尺寸

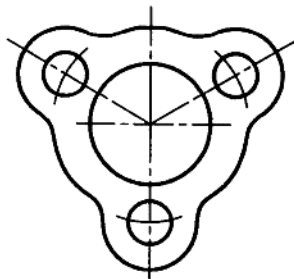


1-5 按1:1的比例抄画槽钢与顶尖的图形，并标注尺寸。

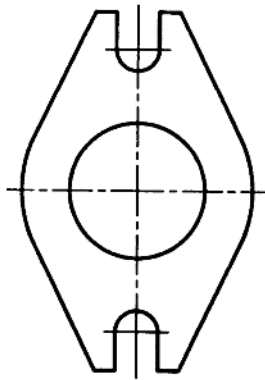


1-6 标注下列平面图形的尺寸(数值按1:1从图中量取整数)。

(1)

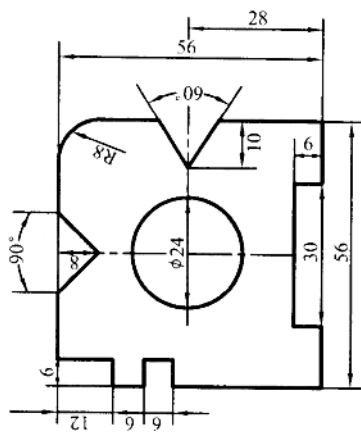


(2)

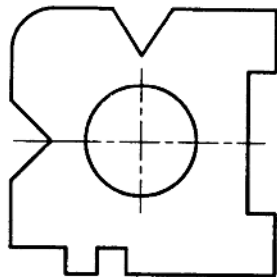


1-7 指出(1)图中尺寸标注的错误,并在(2)图中进行正确的标注。

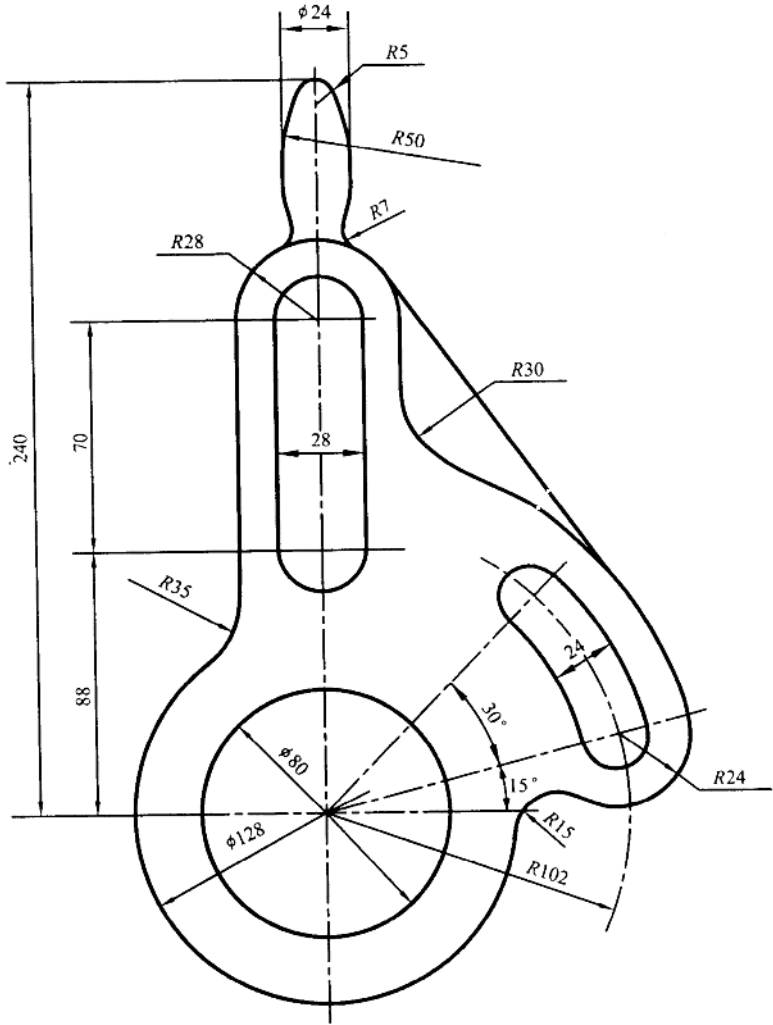
(1)



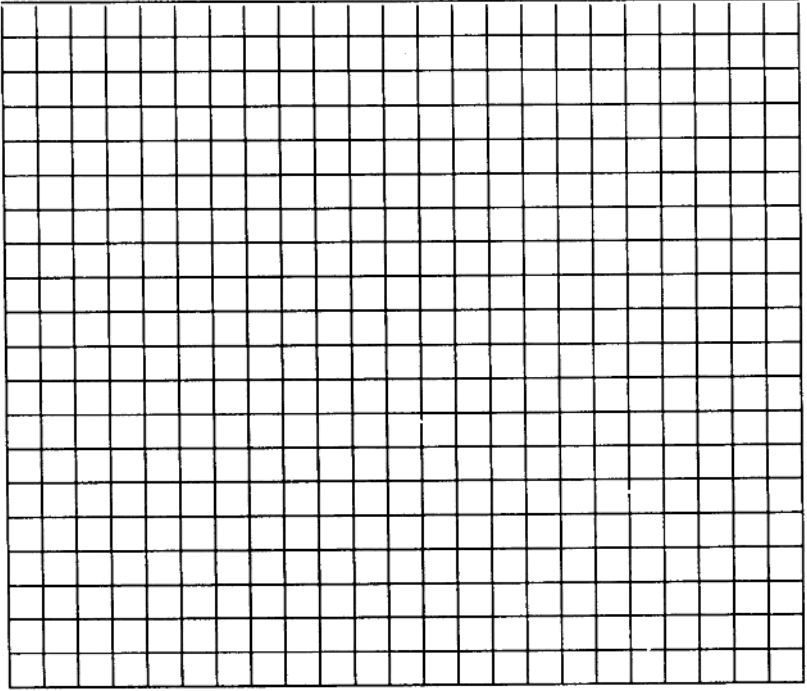
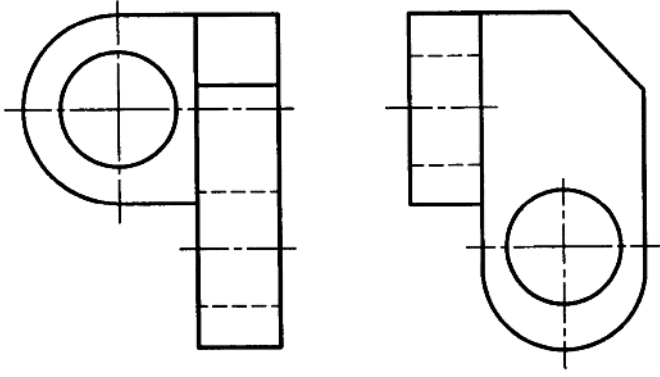
(2)



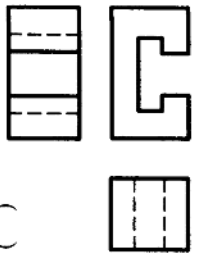
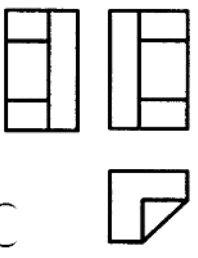
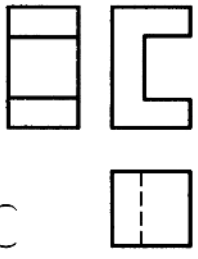
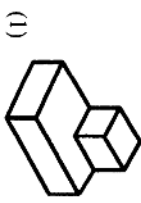

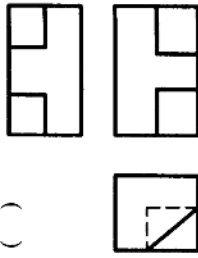
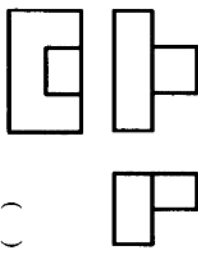
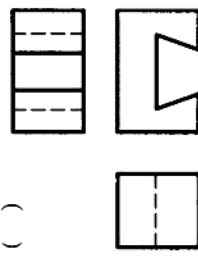


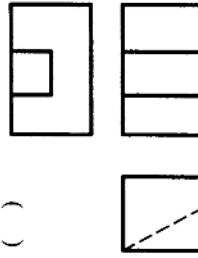
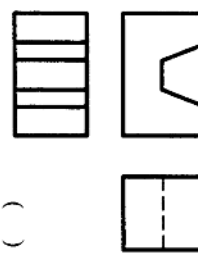
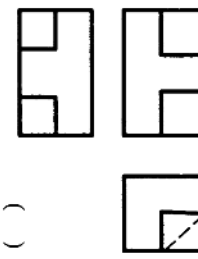


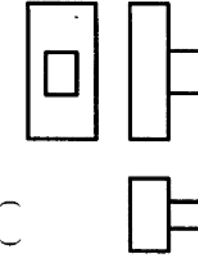
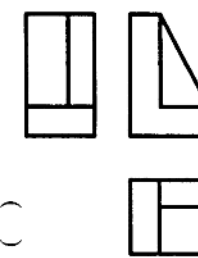
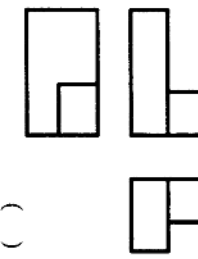
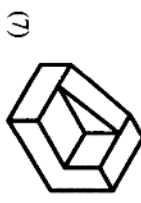

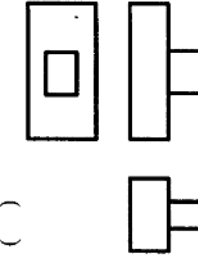
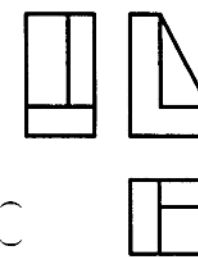
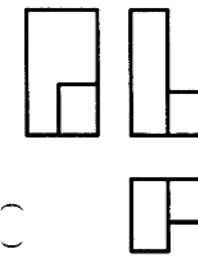


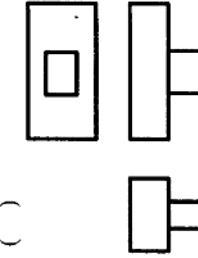
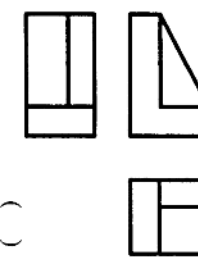
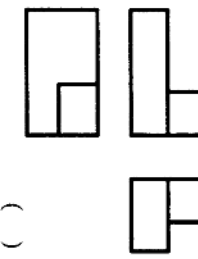


1-8 在A3图纸上，按1:1的比例抄画平面图，并标注尺寸。



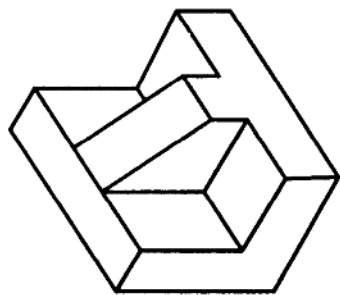
1-9 将所给图形徒手画在右边。



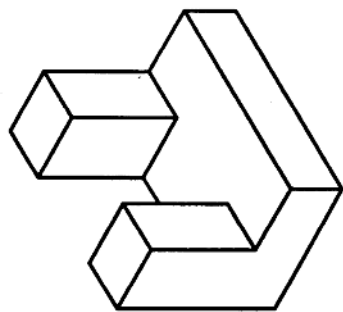
2-1 观察物体的三面投影图，在立体图中找出其相应的物体，在各个投影图的右下角括号内填写对应的序号。

 ()	 ()	 ()	 (1)	 (2)
 ()	 ()	 ()	 (3)	 (4)
 ()	 ()	 ()	 (5)	 (6)
 ()	 ()	 ()	 (7)	 (8)
 ()	 ()	 ()	 (9)	 (10)
 ()	 ()	 ()	 (11)	 (12)

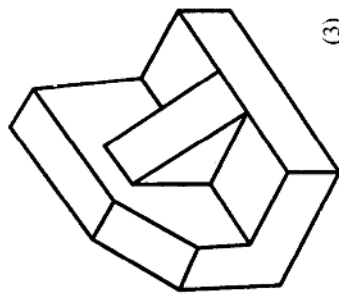
2-2 根据立体图画三面投影图(尺寸从图上量取)。



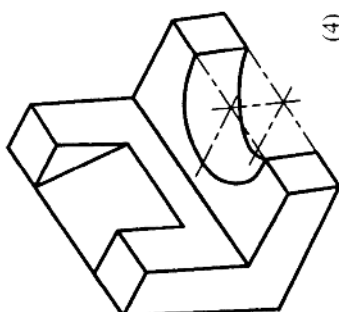
(1)



(2)



(3)



(4)

2-3 根据轴测图，徒手画其三视图投影图。

