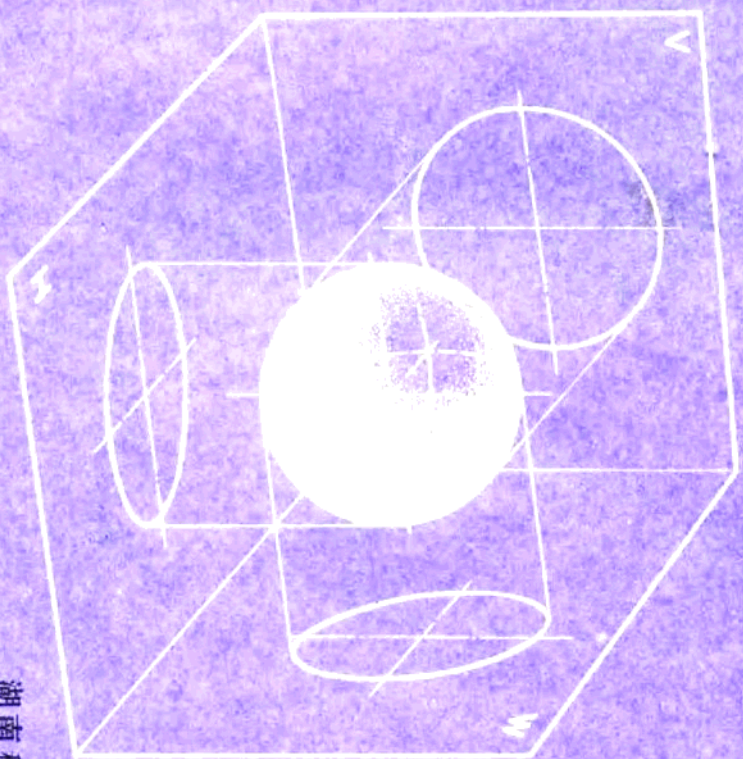


画法几何及工程制图习题集

尹溪云 秦惟敏 主编



湖南科学技术出版社

画法几何及工程制图习题集

尹遂云 秦惟敏 主编
责任编辑：何信波

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销 湖南新华印刷厂印刷

1990年8月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/16 印张：7 字数：185,000

印数：1——5,710

ISBN7-5357-0779-3

O·82 定价：3.00 元

地科90-58

前言

本习题集是根据1987年国家教委批准的《画法几何及工程制图课程教学基本要求》的精神编选的，它与秦惟敏、尹溪云主编的《画法几何及工程制图》教材配套使用。

本习题集目录中的一至十与教材的第一章至第十章相对应。由于第十一章没有编习题，所以习题集目录中的十一对应于教材的第十二章。大部分习题难易适中，对于少数较难的题目，配备了若干作“台阶”的习题，起承前启后的作用。为了让读者有选择的

余地，各部分题目略有裕，使用时可根据实际情况挑选。

本习题集由尹溪云、秦惟敏主编。参加编选工作的有刘潭玉、李莉莉、黄素华、熊逸珍、尹溪云、秦惟敏、黄红武、彭秋平（名次按章节顺序排列）。由杨慧庄绘图。

由于编者水平有限，错误和缺点在所难免，恳请读者批评指正。

编者

1990年3月

目 录

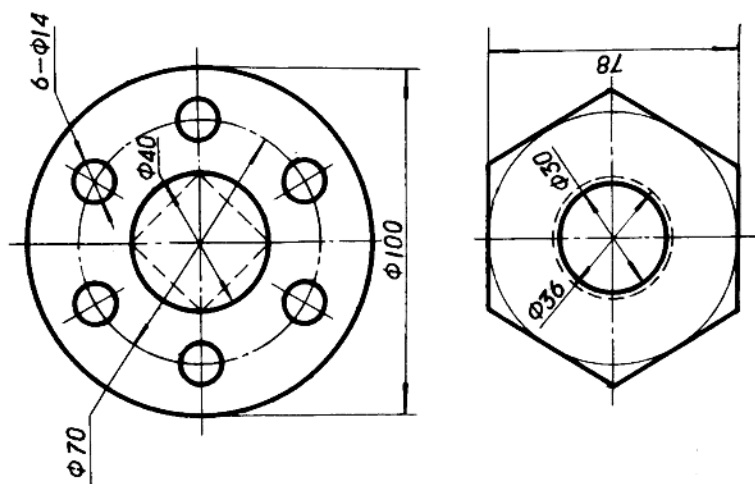
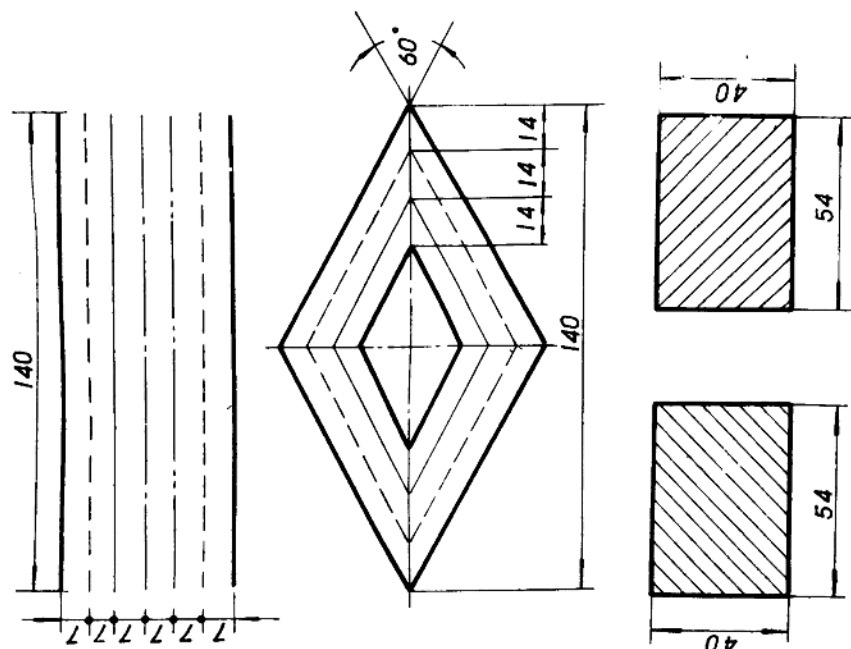
一、剖图的基本知识与基本技能	1—1 ~ 1—6	1
二、投影的基本概念及点、直线、平面的投影	2—1 ~ 2—37	9
三、基本体的投影	3—1 ~ 3—9	28
四、立体表面的交线	4—1 ~ 4—16	34
五、组合体的投影	5—1 ~ 5 ~ 13	44
六、轴测图	6—1 ~ 6—5	56
七、机件的常用表达方法	7—1 ~ 7—22	60
八、标准件与常用件	8—1 ~ 8—7	79
九、零件图	9—1 ~ 9—12	85
十、装配图	10—1 ~ 10—2	95
十一、展开图	11—1 ~ 11—4	100

机	械	制	图	标	准	名	称	材	料	件	数	比	例	描	图	审	核	共	第	张

制	图	的	基	本	知	识	比	例	材	料	尺	寸	技	术	要	求	表	面	展	开	图	标	注	定	位	旋	转	其	余

0123456789Φ	0123456789R	0123456789Φ
□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□

1—2 用 A3 图纸按 1:1 照样绘制 (不注尺寸)。

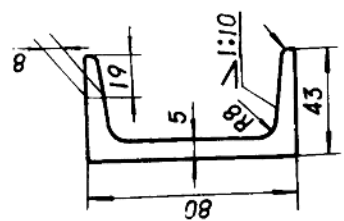


比例	1:1
线型练习	
制图	(校名)
审核	班
	01

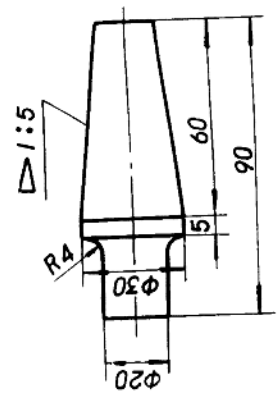
班级 姓名

1—3 斜度和锥度 (用 1:1 照样绘制)

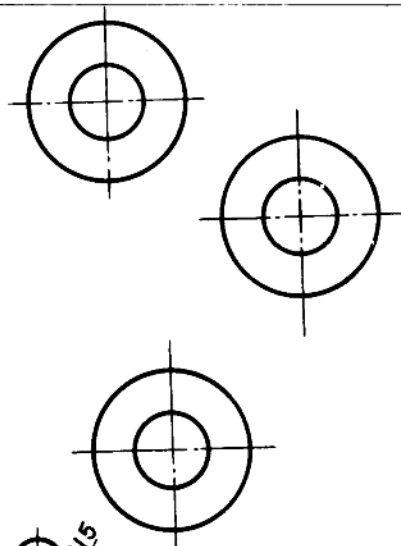
(1)



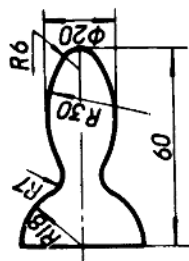
(2)



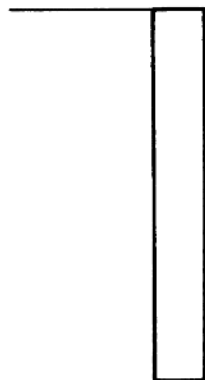
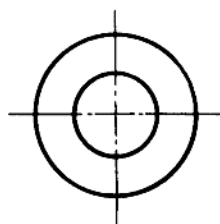
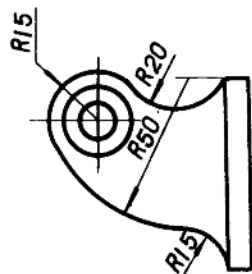
1—4 线段连接，按小图所注尺寸，在图中画出连接弧。



(2)

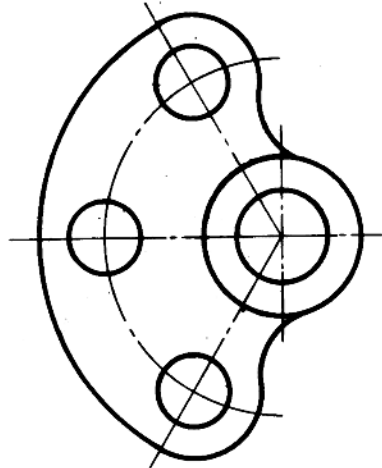
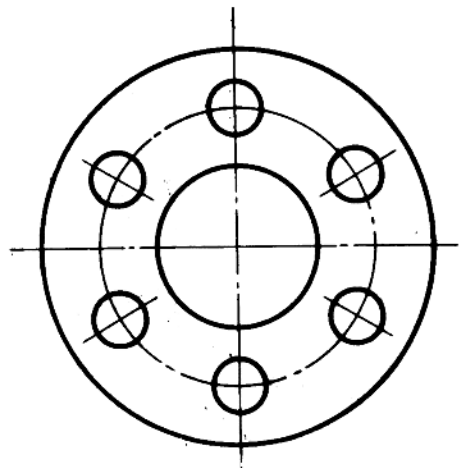
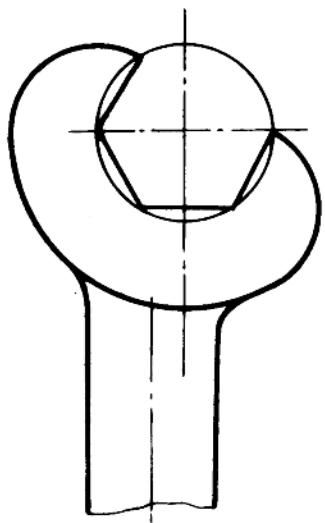
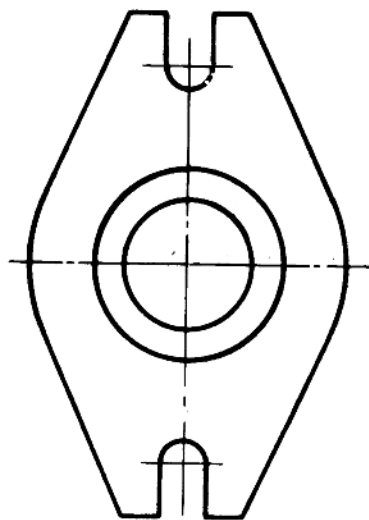


(3)

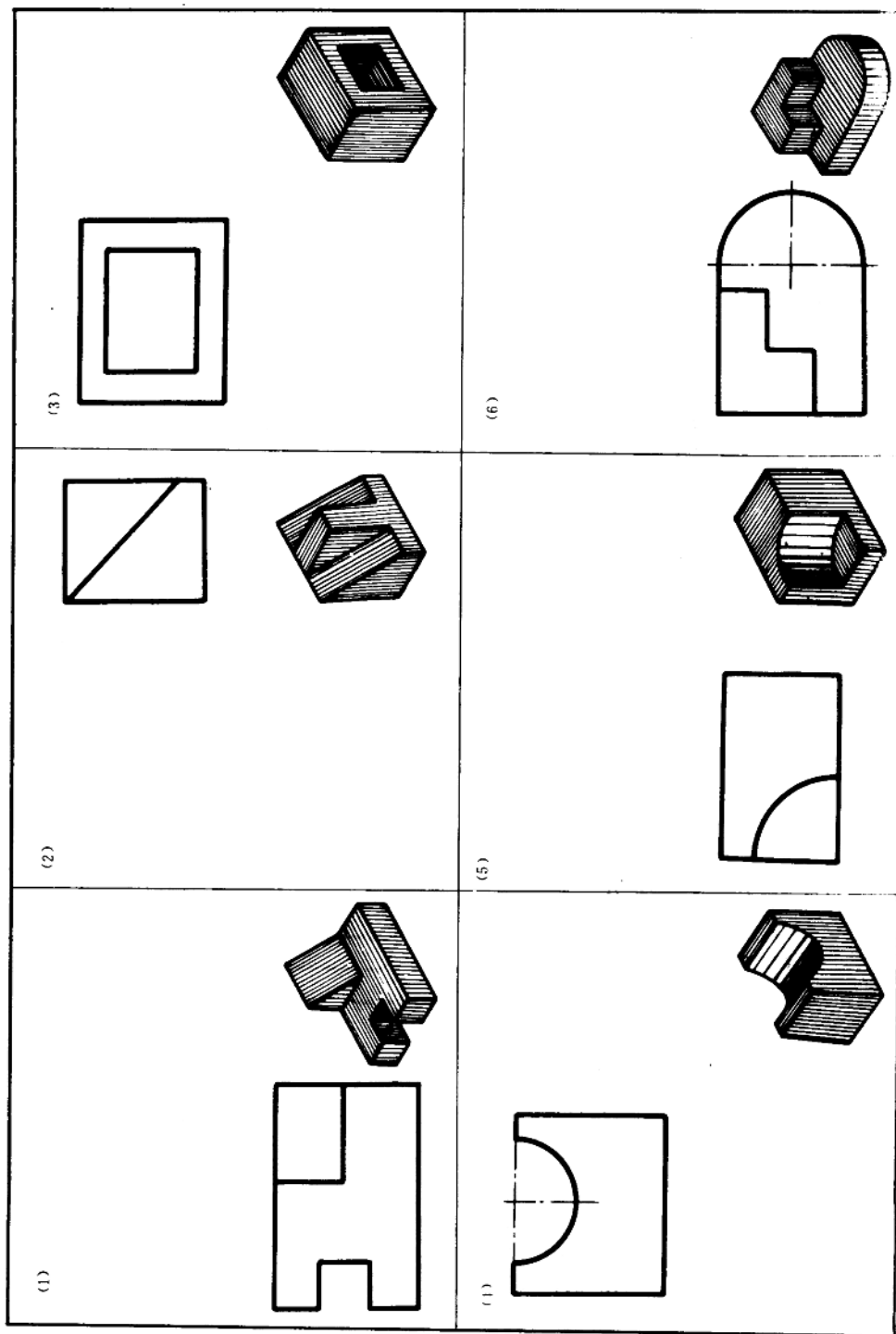


班级 姓名

1—6 标注下列各平面图形的尺寸（尺寸数值从图中按 1:1 量取）。

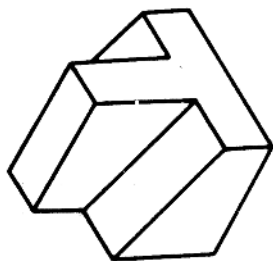


2-1 由立体图按 2:1 完成它们的三面投影。

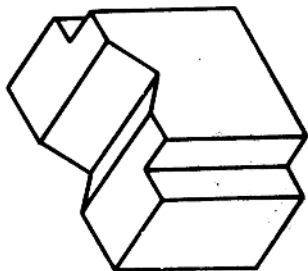


2-2 根据立体图，在43图纸上画出它们的三面投影。

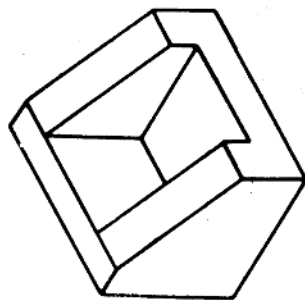
(1)



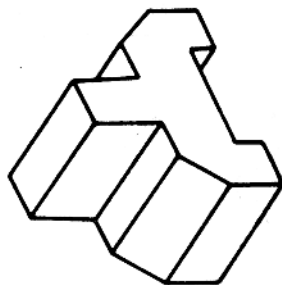
(2)

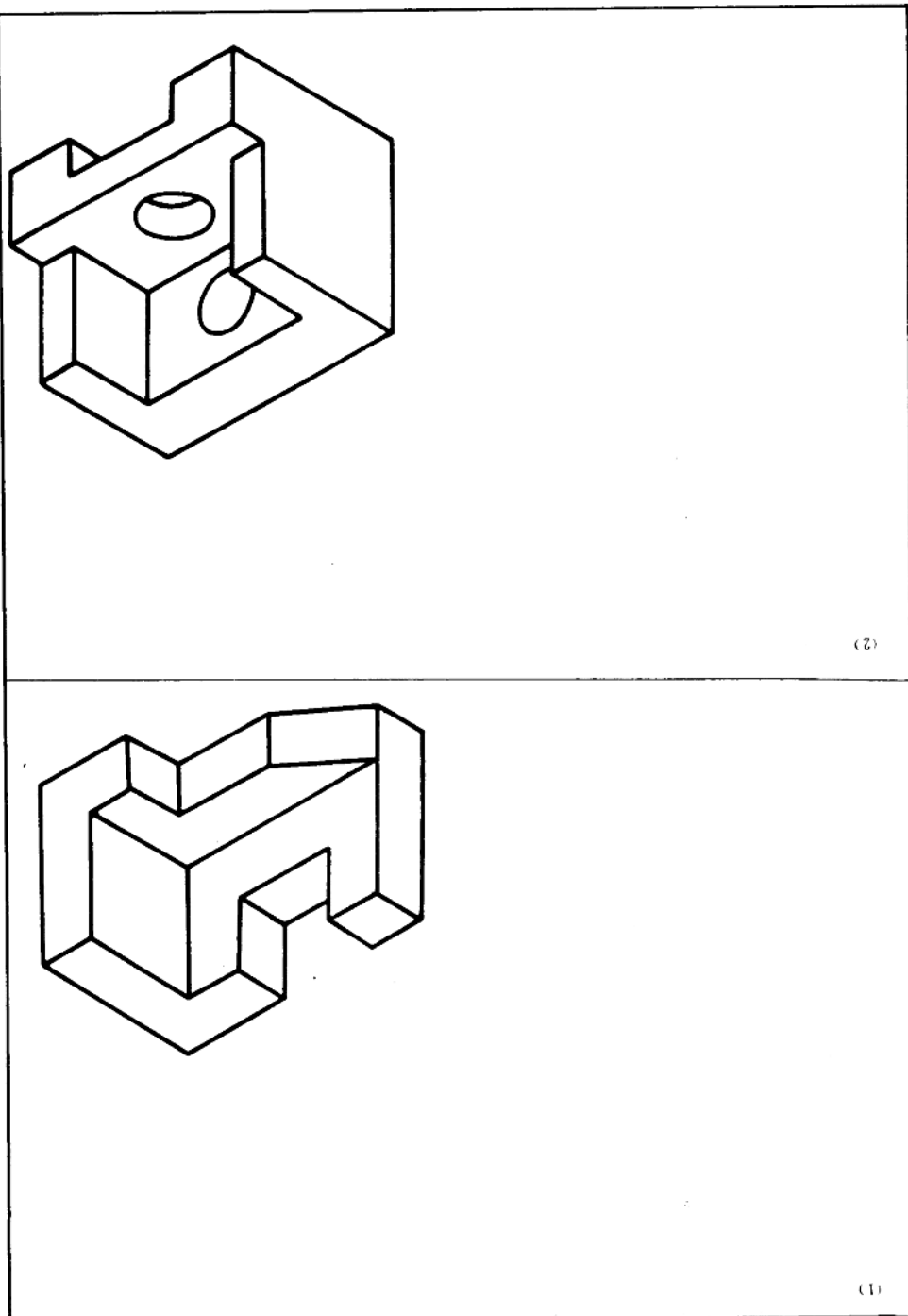


(3)



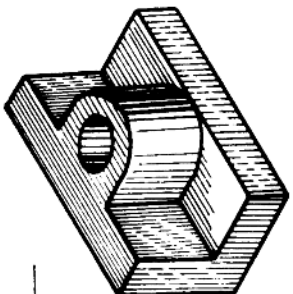
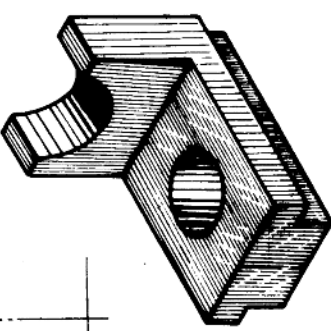
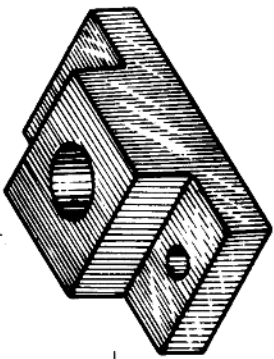
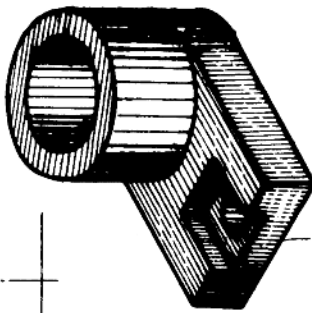
(4)





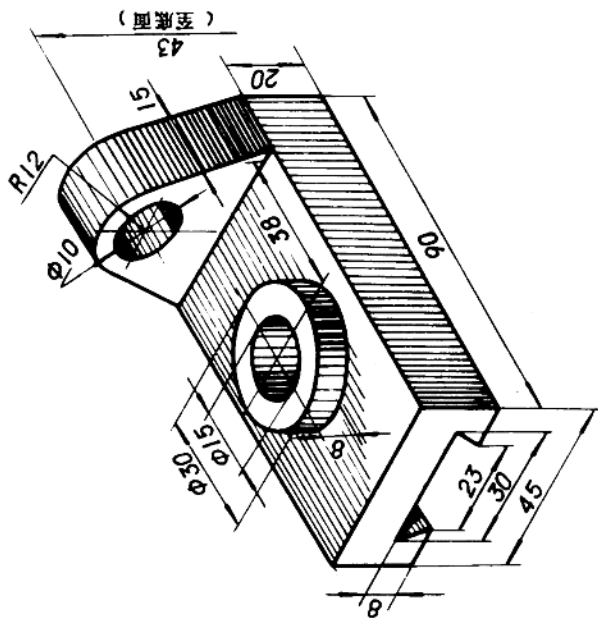
2—3 根据立体图画出物体的三面投影。

2—4 根据立体图画出物体的三面投影。(圆柱孔均为通孔)

(1)  Three sets of projection axes are provided for drawing the front, top, and left side views.	(3)  Two sets of projection axes are provided for drawing the front and top views.
(2)  Two sets of projection axes are provided for drawing the front and top views.	(4)  Two sets of projection axes are provided for drawing the front and top views.

班级 姓名

2—5 根据立体图画出物体三面投影图（按所给尺寸1:1画）。



班级 姓名

• 13 •