

农机制图习题集

《农机制图》编写组编

湖南人民出版社

编 者 的 话

本习题集系按浙江农业大学、华中农学院、湖南农学院、贵州农学院和云南农业大学五院校农机系《农机制图》编写组编写的《农机制图》一书内容的顺序编排的，供学员学习《农机制图》时复习巩固之用。习题集的题目大多来自生产实际，尽量做到理论与实际相结合，以利于学员掌握《农机制图》的基本知识，培养分析问题和解决问题的能力。题目的编排顺序，力求由浅入深，从易到难，便于学员自学。出题和解答的形式，考虑到使用方便和作图清晰。现将使用本习题集的几点说明如下：

(1) 字体练习共有三页，不要求一次写完，可以每次写几行（20—30字），但书写应符合长仿宋体的要求——横平竖直，排列匀整，注意起落，填满方格。

(2) 在作“制图基本原理”练习前，学员最好经过一定数量的较简单的实物测绘，以利于掌握由“物”到“图”的转化过程。

(3) 为了加强学员对物体标注尺寸的能力，除习题集已规定的标注尺寸题目外，建议在“制图基本原理练习”的题目中，选取标注尺寸和自行量取标注尺寸的题目。

(4) 在作“剖视图”练习前，学员也最好经过一定数量的剖切实物的测绘。

(5) 限于篇幅，不另编画轴测图的练习。教师可在“已知二个视图求第三个视图”和“剖视图”练习中，根据具体情况选择一定数量的题目或学员已作过的题目画轴测图。

(6) 看装配图前，最好能进行一次简单的装配体测绘，以利于学员从感性到理性的认识过程。

《农机制图》编写组

一九七七年十月

目 录

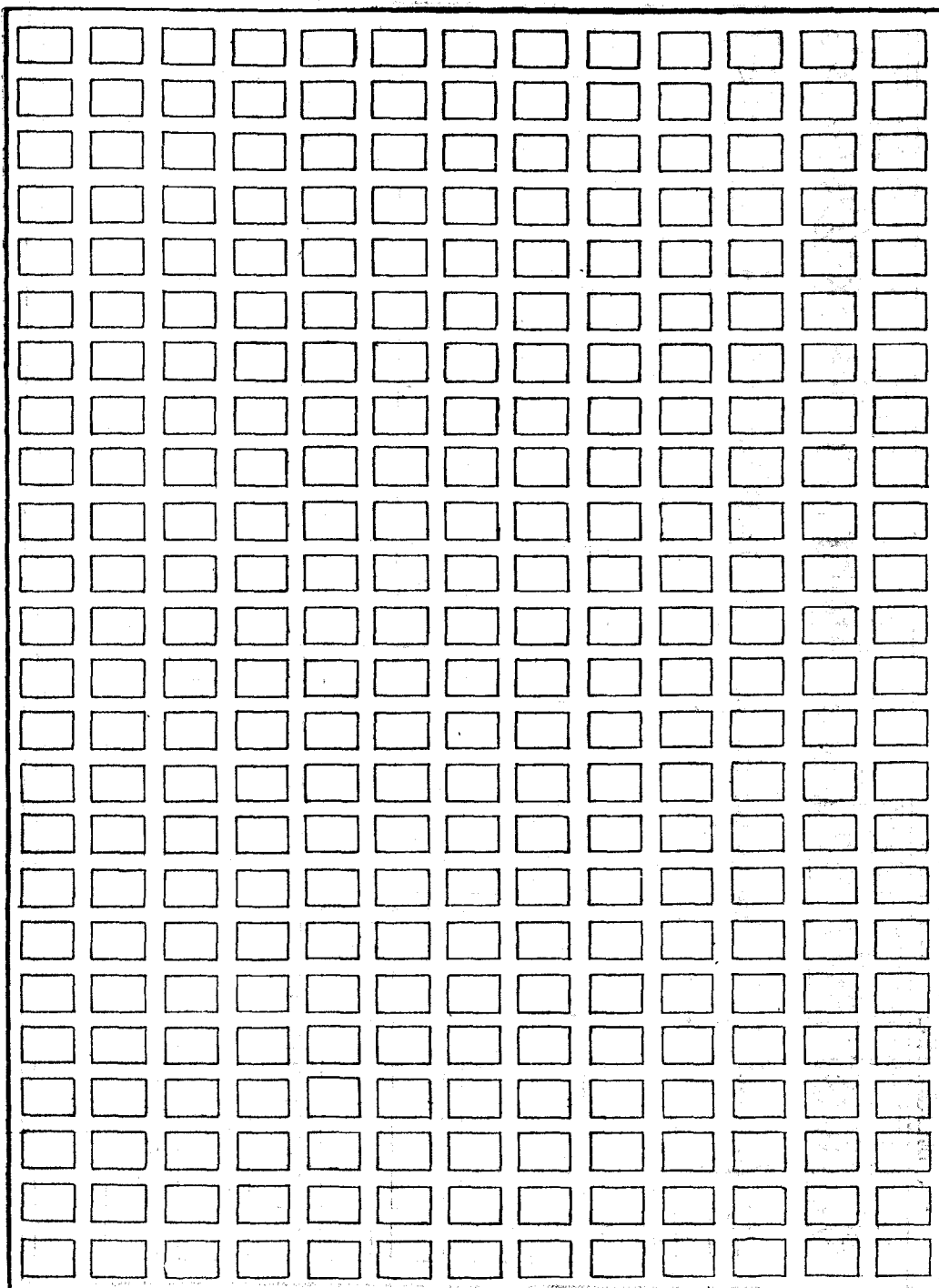
一、制图基本练习.....	1
1. 字体练习.....	1
2. 线型、尺寸注法和几何作图.....	6
二、制图基本原理练习.....	9
1. 根据立体图找出相应的投影图, 并画第三视图.....	9
2. 完成面的三视图及面上找点.....	12
3. 由立体图画三视图.....	15
4. 已知二个视图求第三个视图, 并在体上找点 (包括补漏线、注尺寸)	18
5. 截交线、相贯线练习.....	39
三、视图、剖视、剖面练习.....	52
1. 视图练习.....	52
2. 剖视图练习.....	57
3. 剖面及视图、剖视、剖面的综合练习.....	74
四、螺纹及螺纹连接件.....	78
五、表面展开及求实长、实形练习.....	85
六、看零件图.....	91
七、看装配图.....	96
1. 水泵及风扇总成.....	96
2. 皮带轮总成.....	98

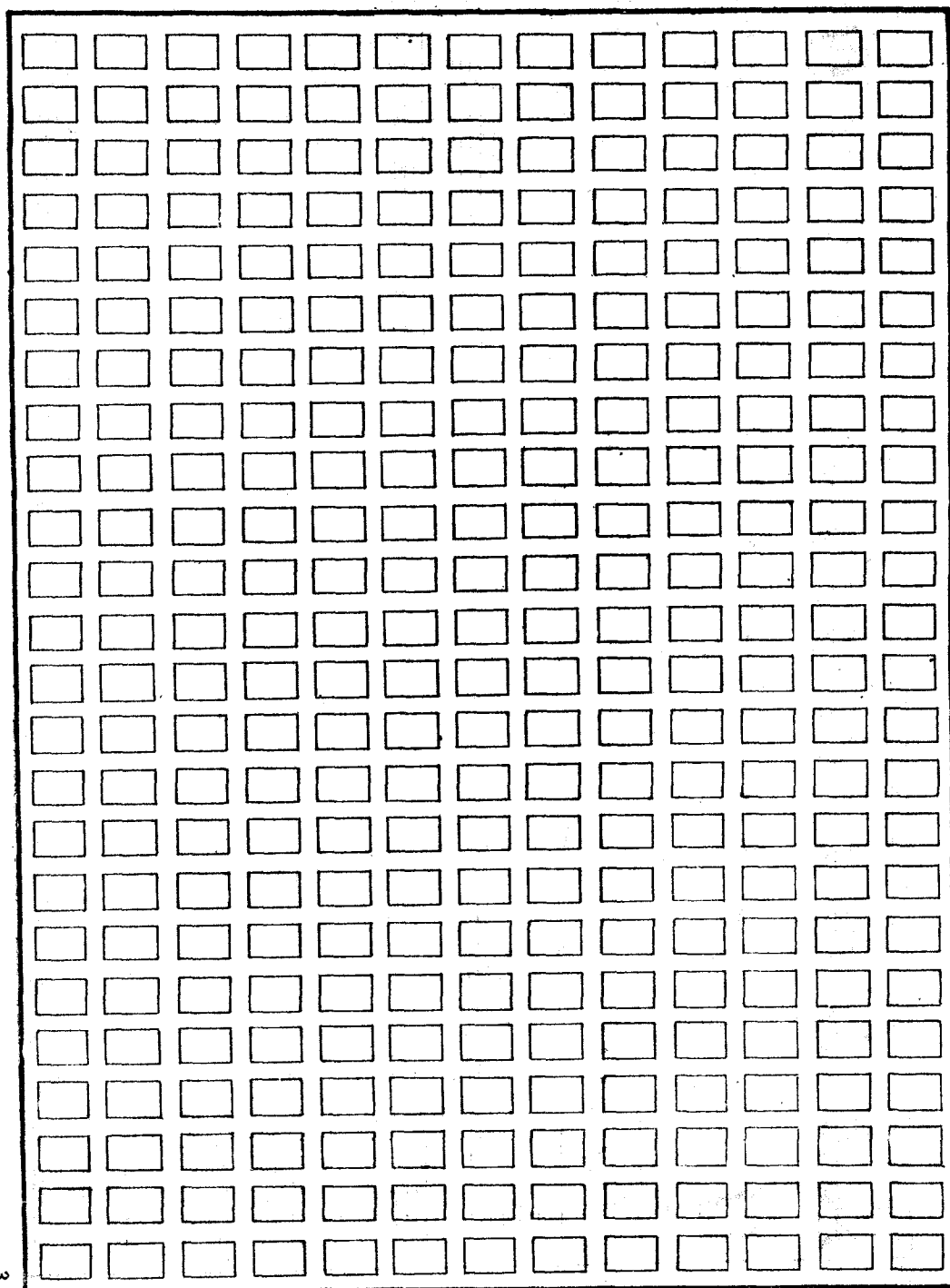
一、制图基本练习

1. 字体练习

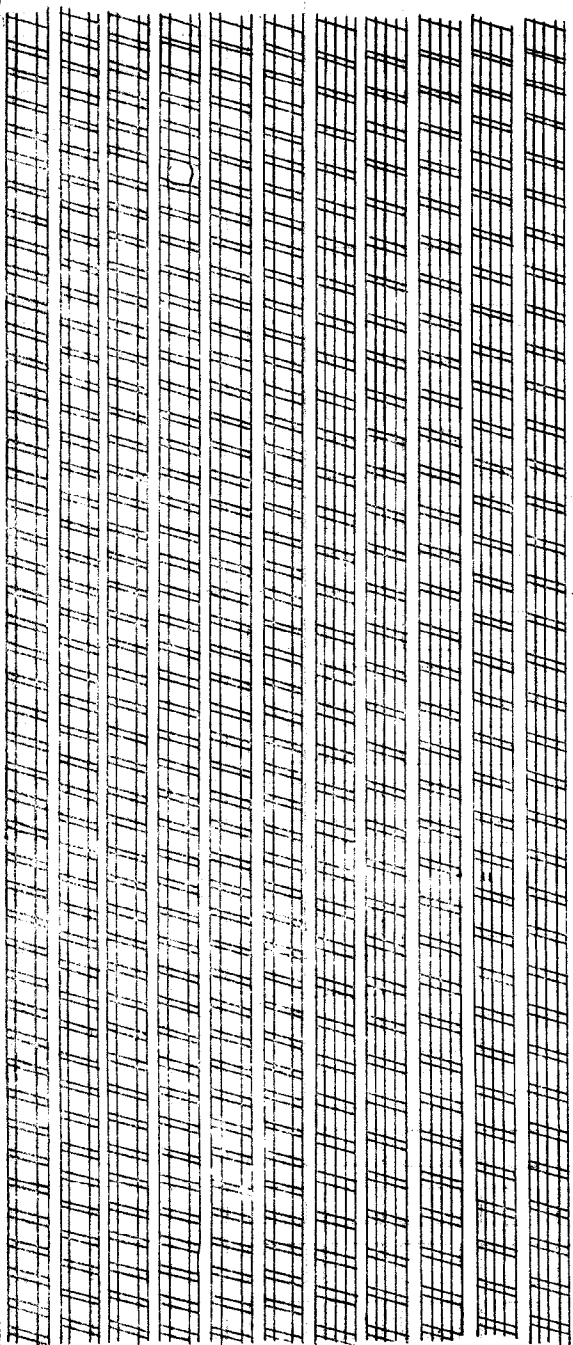
机械图样中的汉字、数字、字母，必须做到
字体端正，笔划清楚，排列整齐，间隔均匀。

[illegible]





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 Φ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

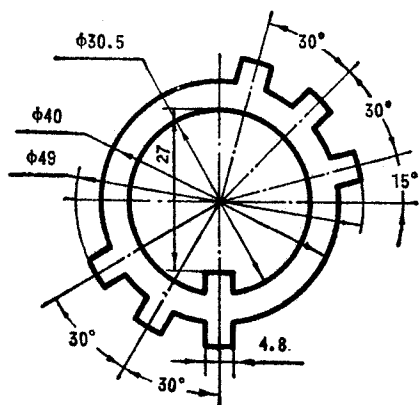


[illegible]

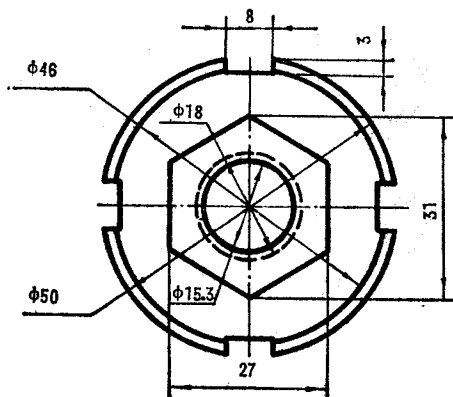
5

按图示尺寸画出 a. 止推垫片 b. 螺母 c. 手柄展开图

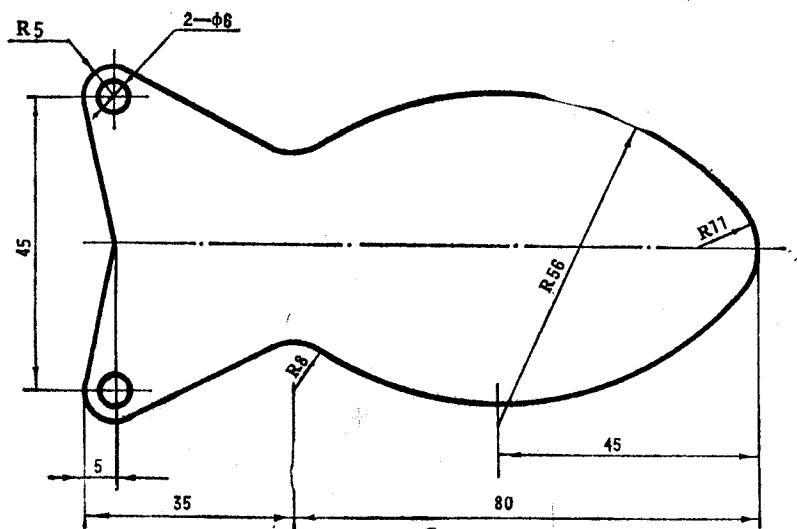
2. 线型、尺寸注法和几何作图



a



b

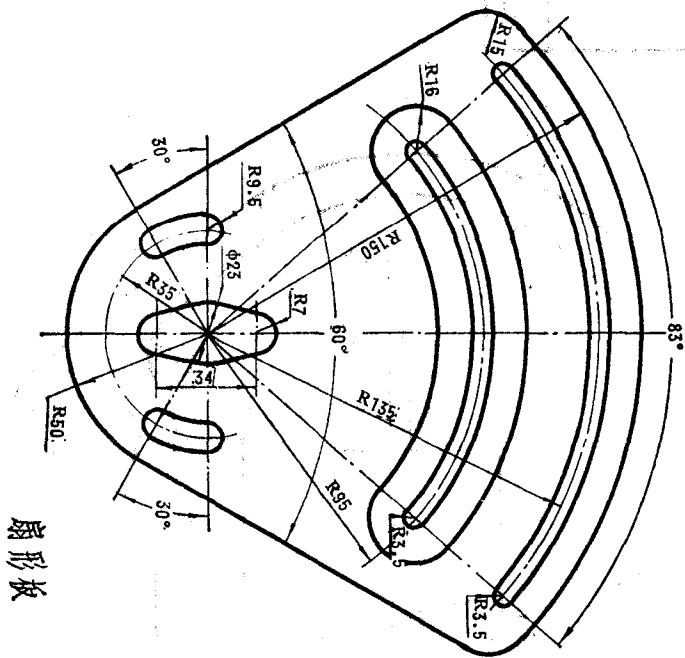


c

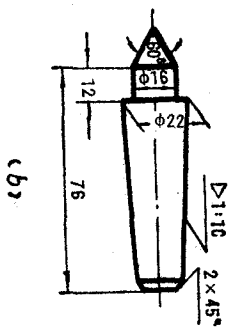
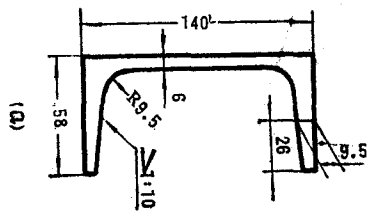
专业

姓名

1.按图尺寸画出下图

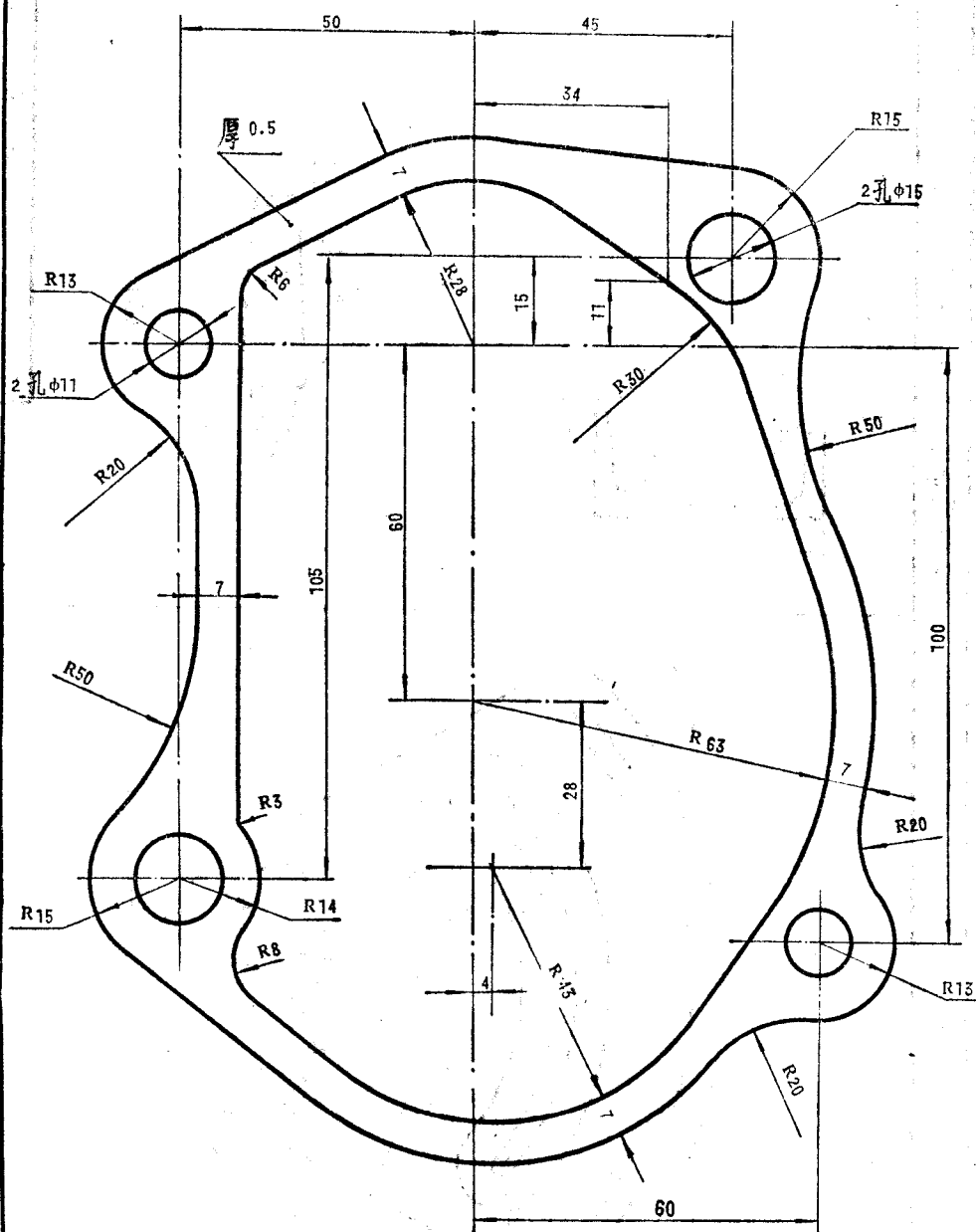


2.按图尺寸画出a.槽钢(比例:2),b.顶针(比例:1)



专业 姓名

按图示尺寸画出下图

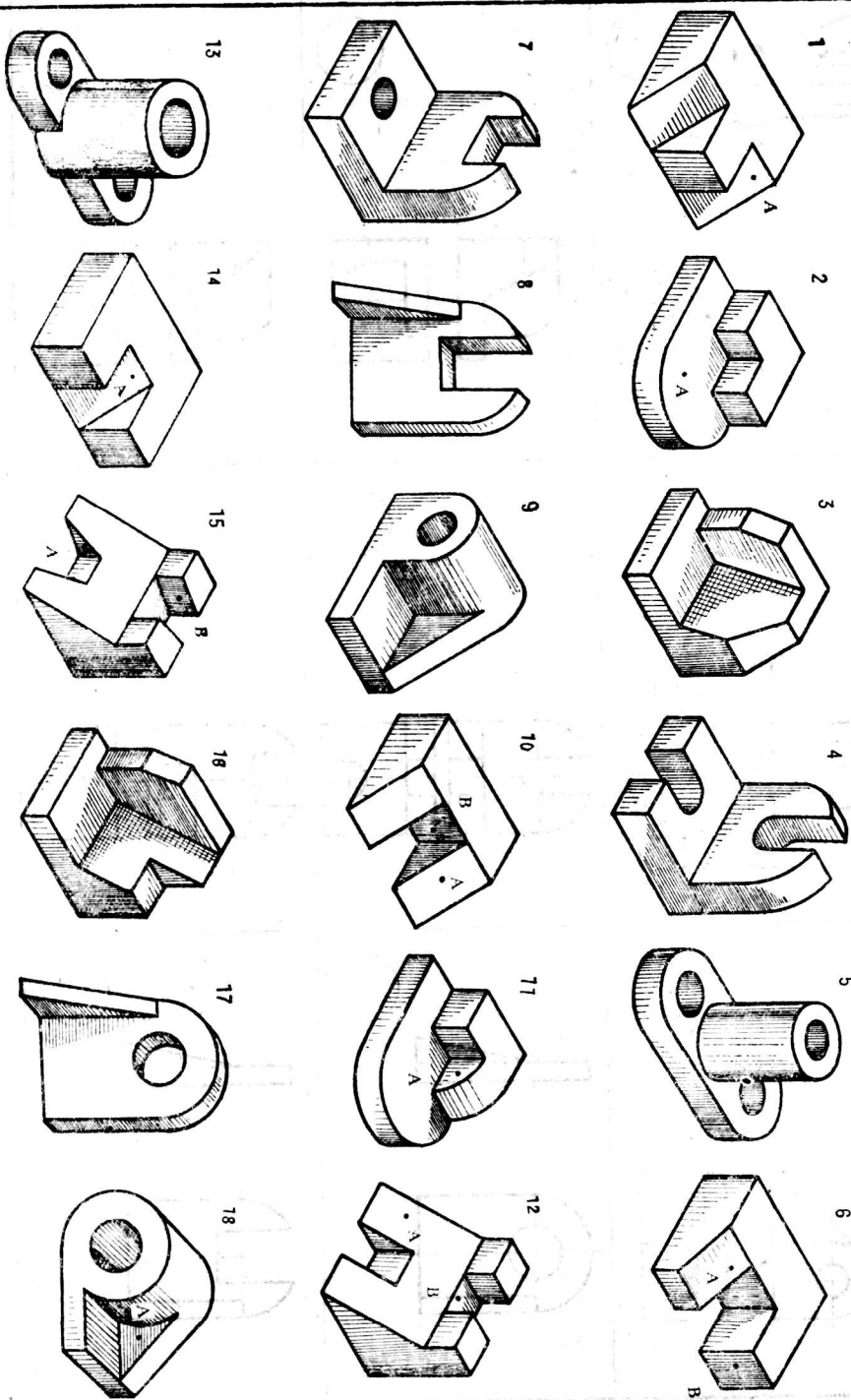


专业

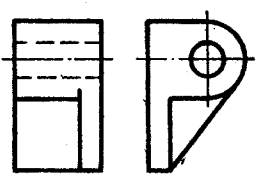
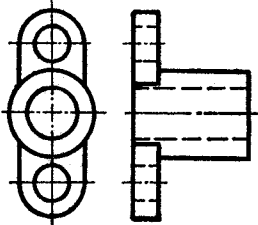
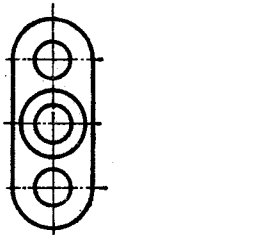
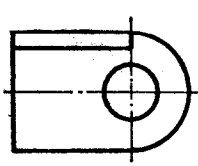
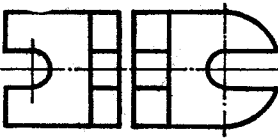
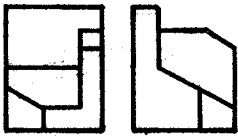
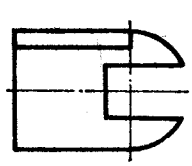
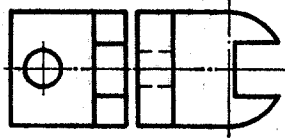
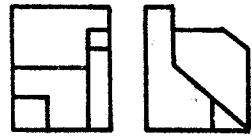
姓名

二、制图基本原理练习 1. 根据立体图找出相应的投影图，并画第三视图

根据立体图找出第10、11页中相应的投影图，标出号码，并画出第三视图



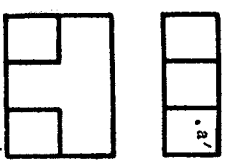
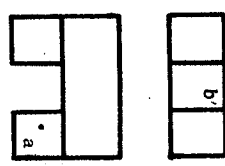
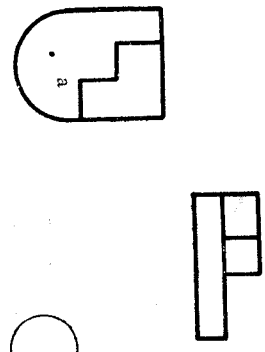
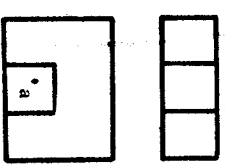
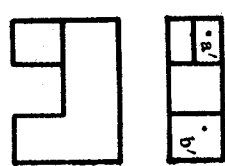
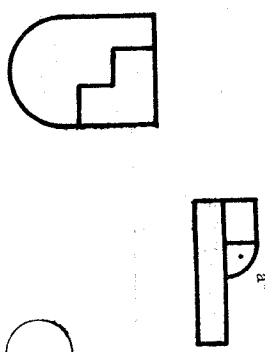
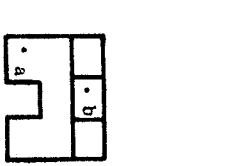
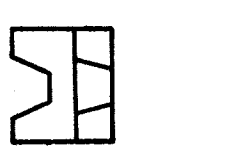
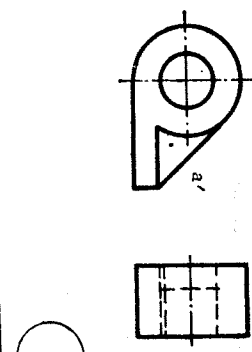
画出三视图

专业

姓名

画出第三视图，并在图上找出各点的其它投影（已知各点分别位于相应的表面上）

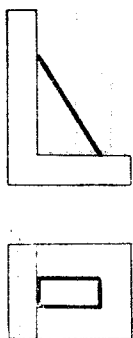
		
		
		

专业 姓名

2. 完成面的三视图及面上找点

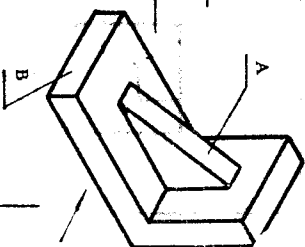
完成平面 A、B、C、D、E、F 的三视图，并说明平面的名称。

例



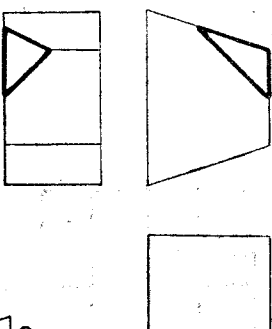
平面 A 为正垂面

(c)



平面 B 为

(a)



平面 C 为

(d)



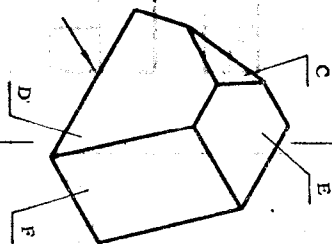
平面 D 为

(b)



平面 E 为

(e)

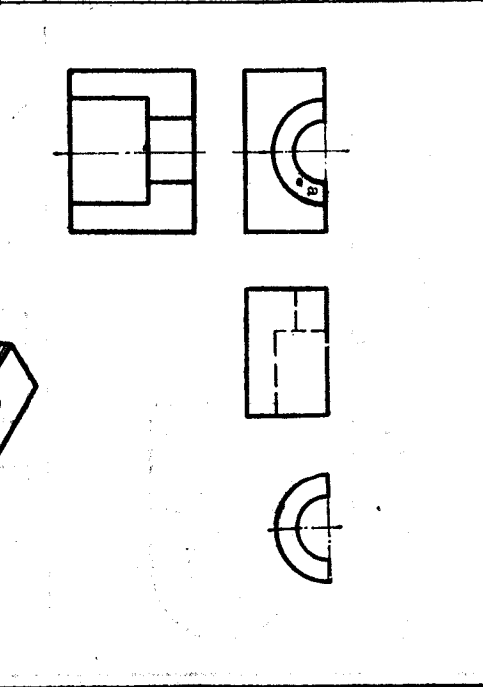
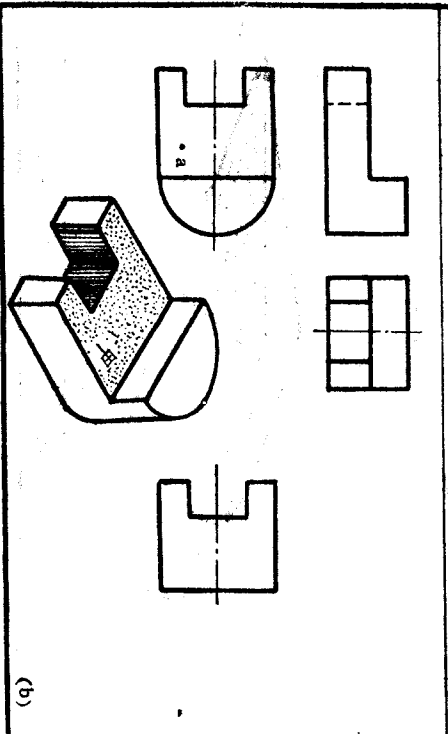
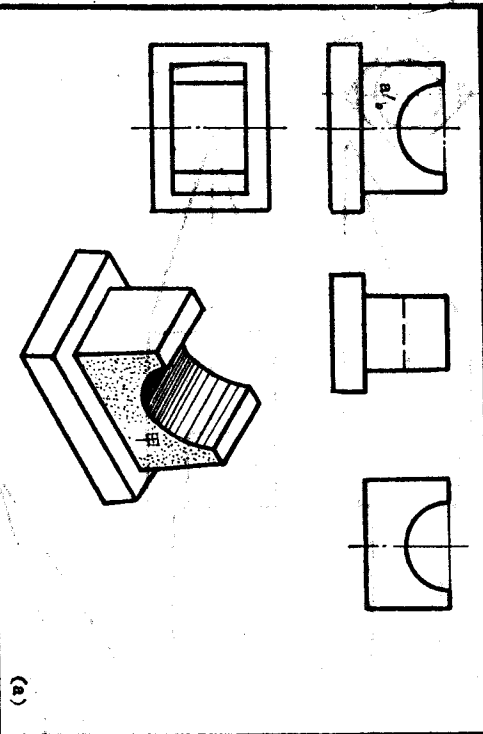


平面 F 为

专业

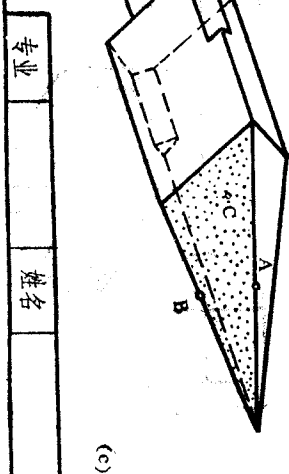
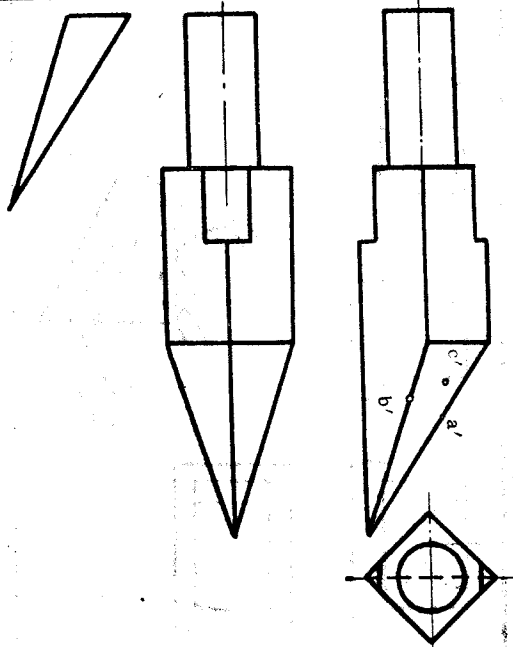
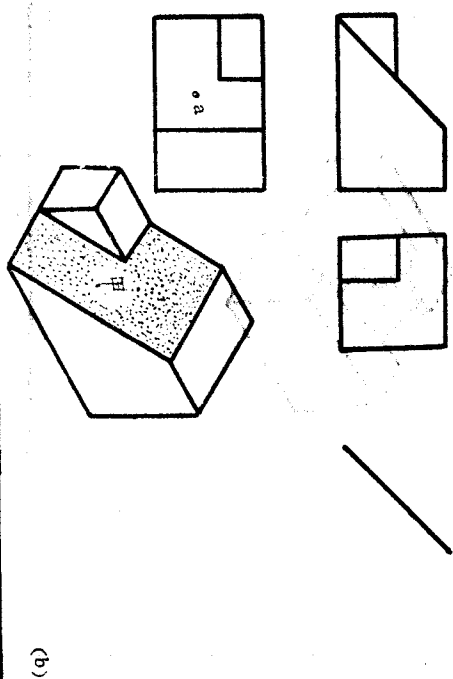
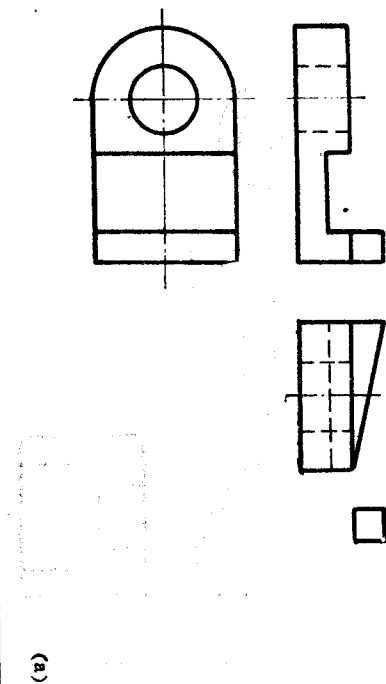
姓名

看懂物体的三视图后完成甲面和点的其余视图(点为物体表面上的点)



专业			
姓名			

看懂物体的三视图后完成甲面和A点的其余视图(A点为物体表面上的点)



专业

姓名