



职业教育改革与创新规划教材
ZHIYE JIAOYU GAIGE YU CHUANGXIN GUIHUA JIAOCAI

模具识图习题集

孙京杰 沙美华 ◎ 主编

- ▶ 体现做学一体
- ▶ 对接职业标准
- ▶ 优化内容结构
- ▶ 创新呈现形式

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

职业教育改革与创新规划教材

模具识图习题集

主编 孙京杰 沙美华
参编 曹素红 尚丰丰



机械工业出版社

本书与机械工业出版社同期出版的《模具识图》(孙京杰、沙美华主编)配套使用。全书共分8个单元,内容包括识读模具图样、制图基础知识、投影基础、组合体、机件的表达方法、模具中的标准件与常用件、识读模具零件图和识读模具装配图,题目由浅入深,突出基础的绘图能力、识读图形能力和对模具图识读能力的培养。

本书可作为五年制高职、中职、技师院校模具及其相关专业的教学用书,也可作为企业短期培训教材,还可以作为工程技术人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

模具识图习题集/孙京杰,沙美华主编. —北京:机械工业出版社,2014.3

职业教育改革与创新规划教材

ISBN 978-7-111-46264-4

I. ①模… II. ①孙…②沙… III. ①模具-机械图-识别-高等职业教育-习题集 IV. ①TG76-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第061385号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:张云鹏 责任编辑:黎艳 版式设计:赵颖喆

责任校对:陈立辉 封面设计:路恩中 责任印制:刘岚

北京诚信伟业有限公司印刷

2014年5月第1版第1次印刷

260mm×184mm·5.75印张·137千字

0001—2000册

标准书号:ISBN 978-7-111-46264-4

定价:15.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203 封面防伪标均为盗版

前 言

模具行业的飞速发展，带动了模具专业教学内容的不断更新，传统的《机械制图》已经不能满足教学的要求，为此，我们按照最新颁布实施的《机械制图》和《技术制图》国家标准编写了这本《模具识图习题集》。

本习题集与机械工业出版社同期出版的《模具识图》教材（孙京杰、沙美华主编）配套使用。根据主教材所涉及的知识点和能力目标，本习题集编辑了多种练习题，供学生课堂练习或课后提高使用，全面培养学生的制图和识图能力，提高学生的综合素质和职业能力。

本习题集具有以下特点：

1. 根据最新的国家标准编写。
2. 内容与难度都与主教材配套，适用于课堂练习或课后习题。
3. 题型多样，可从多角度促进学生获取模具制图和识图能力。

本习题集由孙京杰、沙美华任主编，曹素红、尚丰丰参编。

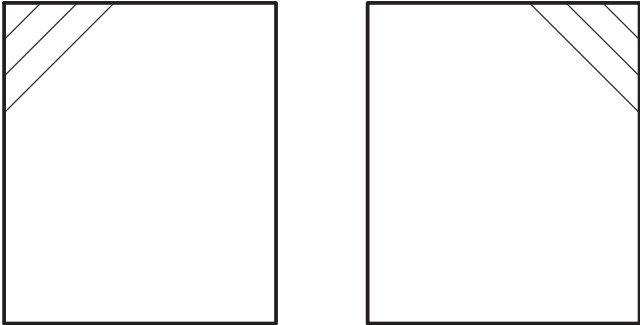
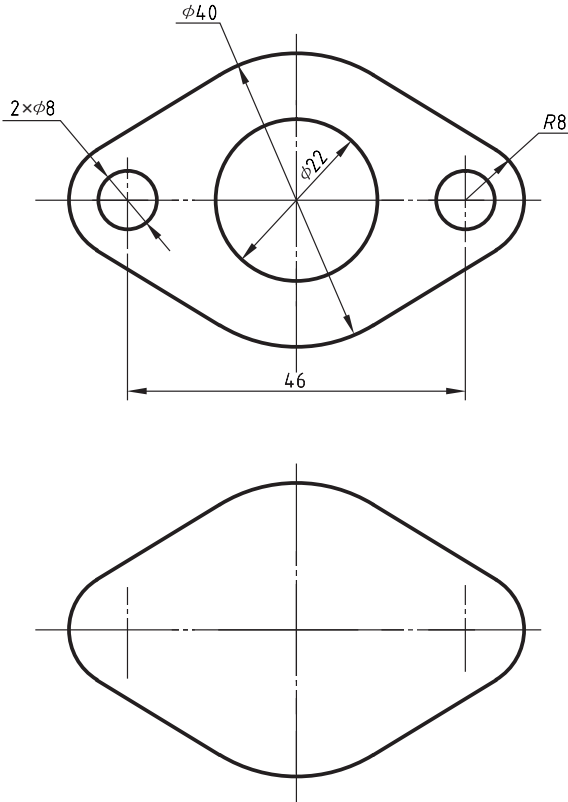
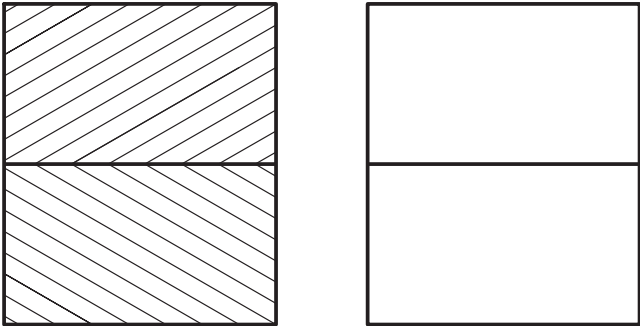
由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言		第五单元 机件的表达方法	51
第一单元 识读模具图样	1	第六单元 模具中的标准件与常用件	69
第二单元 制图基础知识	2	第七单元 识读模具零件图	75
第三单元 投影基础	10	第八单元 识读模具装配图	81
第四单元 组合体	24		

第一单元 识读模具图样

题目编号：1-1	班级：	学号：	姓名：	成绩：
题目要求：制图基本技能练习				
1. 在粗实线线框内，按照已有的平行线，补全其余平行线。		3. 按照已有图样，在给定位置，补全其余图线（不用标注尺寸）。		
				
2. 在粗实线线框内，参考已有图形，配合使用三角板和直尺，完成与水平成 30°和 60°角的直线绘制。				
				

第二单元 制图基础知识

题目编号：2-1	班级：	学号：	姓名：	成绩：
题目要求：文字练习——在下面的空格中抄写上面的文字，注意书写要求。				
1. 汉字练习。 机械制图是研究识读和绘制机械图样的一门技术基础课机器零件的设计制造检验安装维修等都离不开图样是生产中的重要技术文件				

 2. 数字和字母练习。 0123456789ABC DEFGHIJKLMNOP QRSTUVWXYZΦαβ 0123456789ABC DEFGHIJKLMNOP | | |

题目编号：2-2	班级：	学号：	姓名：	成绩：
----------	-----	-----	-----	-----

题目要求：图线练习

一、目的

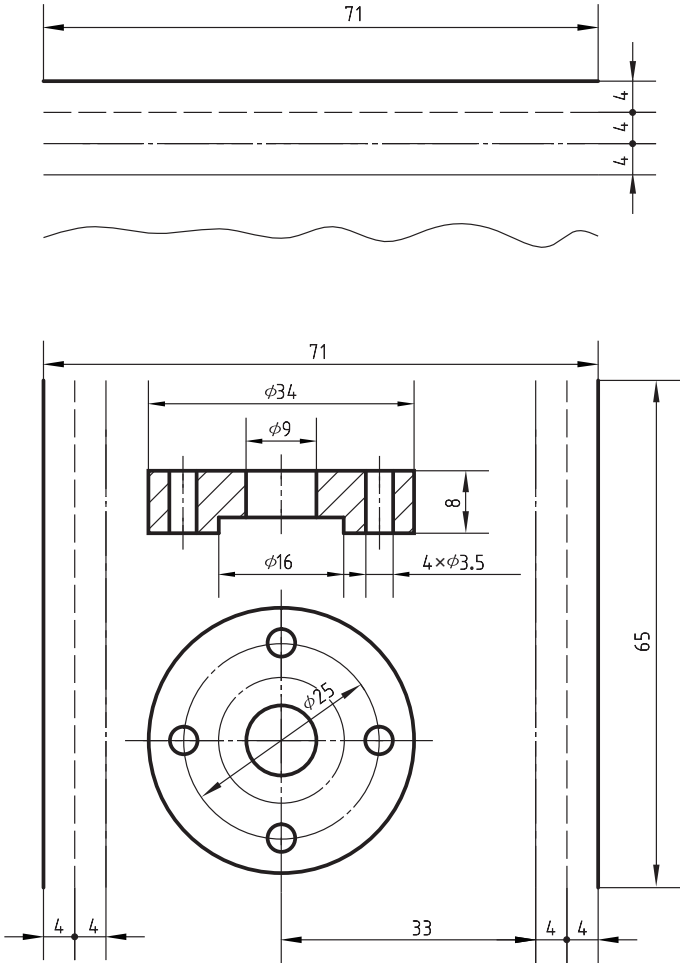
熟悉国家标准《机械制图》的有关基本规定，初步掌握利用绘图仪器和工具进行手工绘图的基本方法。

二、内容与要求

1. 掌握图框和标题栏的画法，能够正确绘制图框和标题栏。
2. 掌握各种常用图线的型式及画法，按图例要求绘制各种图线。
3. 读懂图样中的尺寸标注，并按规定的尺寸画图。
4. 用 A4 图纸，竖放，比例 2:1。

三、绘图步骤及注意事项

1. 绘图前要分析图形，读懂尺寸，合理布置图面，并确定作图步骤。
2. 打底稿的步骤
 - 1) 按照主教材中学生用标题栏的格式画图框和标题栏。
 - 2) 按图中所注尺寸先完成上面的图线练习，再完成中间图形，最后画两边的图线。注意图线的粗细比例及线型的均匀和一致性。
3. 校对底稿，擦掉多余的线。
4. 描深图形。描深时按照先曲线后直线、先水平和垂直线后倾斜斜线的顺序完成。
5. 按规定字体和字号填写标题栏。



题目编号：2-3

班级：

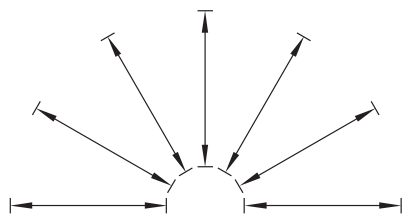
学号：

姓名：

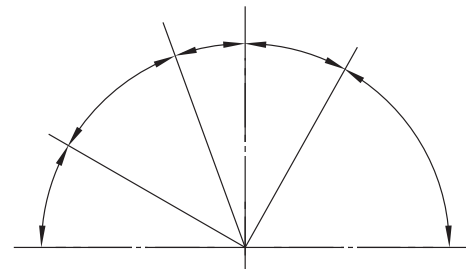
成绩：

题目要求：尺寸标注（一）——基本练习

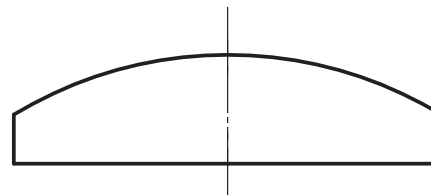
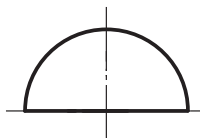
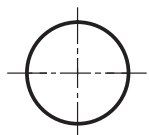
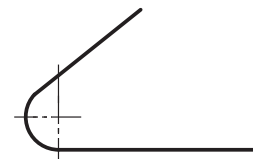
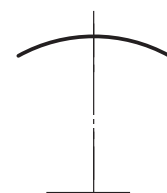
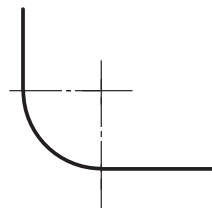
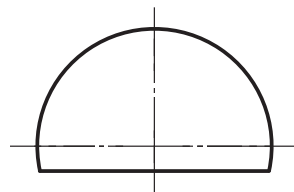
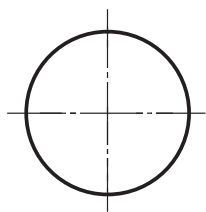
1. 标出各方向尺寸，尺寸数值从图上量取（取整数）。



2. 标出各角度尺寸，尺寸数值从图上量取（取整数）。



3. 标出圆的直径或半径，尺寸数值从图上量取（取整数）。



题目编号：2-4

班级：

学号：

姓名：

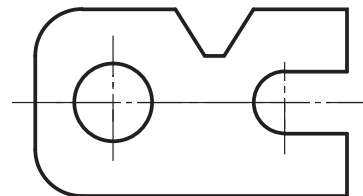
成绩：

题目要求：尺寸标注（二）——综合练习

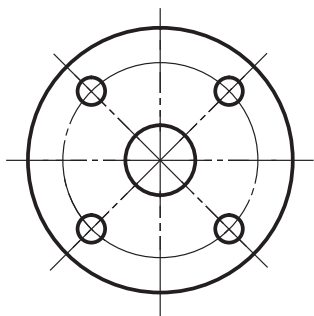
1. 标注尺寸，按图形实际尺寸量取（取整数）。



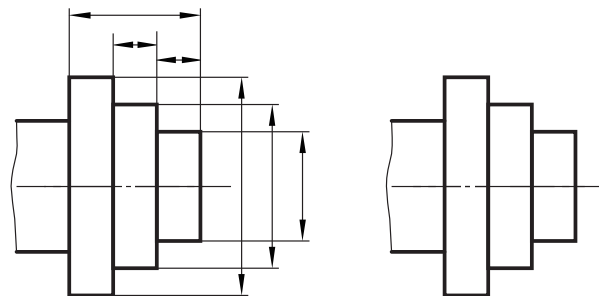
2. 标注尺寸，按图形实际尺寸量取（取整数）。

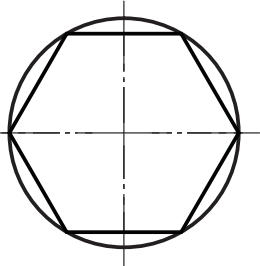
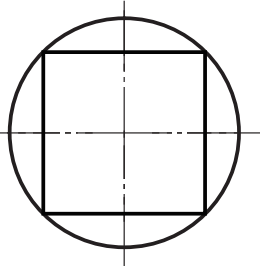
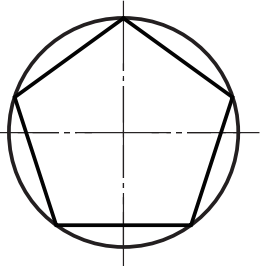
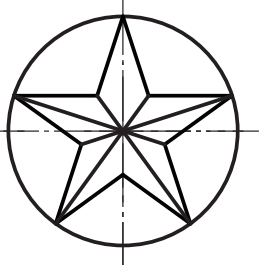
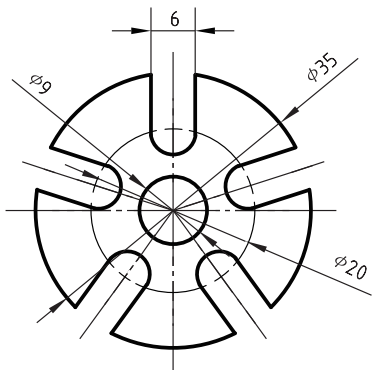


3. 标注尺寸，按图形实际尺寸量取（取整数）。



4. 找出左图中不合理的尺寸标注，并在右图中正确标注出来。



题目编号：2-5	班级：	学号：	姓名：	成绩：
题目要求：几何作图（一） 参照图例，按所给条件画出各图				
				
				

题目编号：2-6

班级：

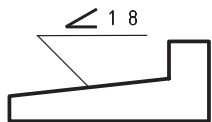
学号：

姓名：

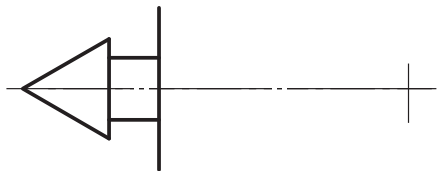
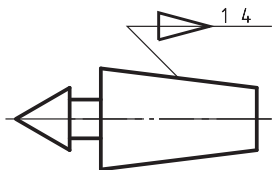
成绩：

题目要求：几何作图（二）

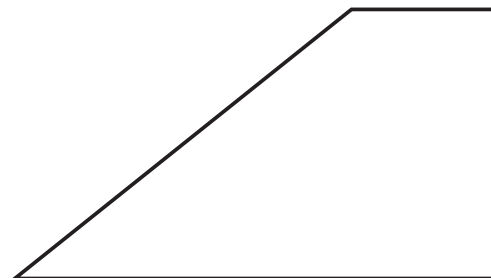
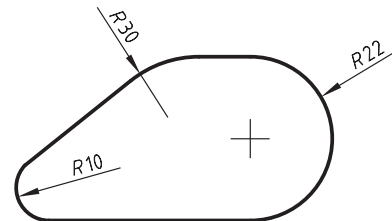
1. 参照例图作斜度，并标注。



2. 参照例图作锥度，并标注。



3. 参照例图作圆弧连接，保留作图线。



题目编号：2-7

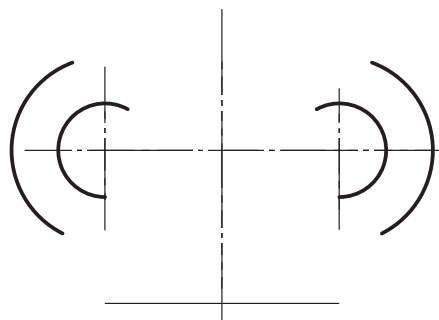
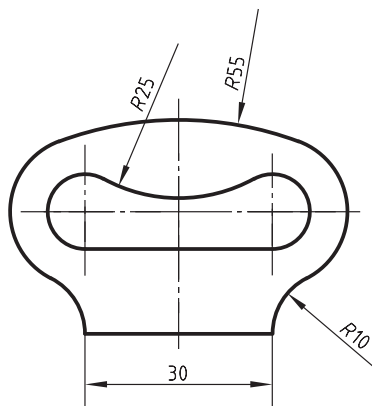
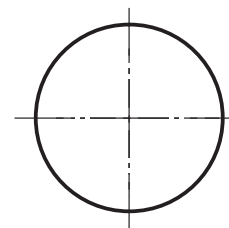
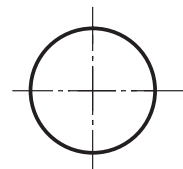
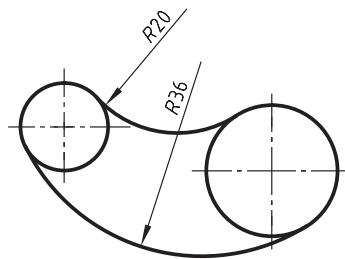
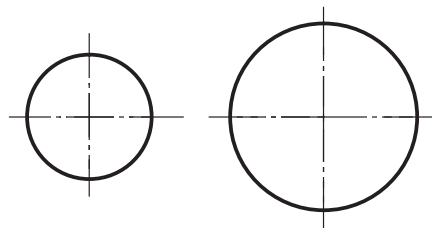
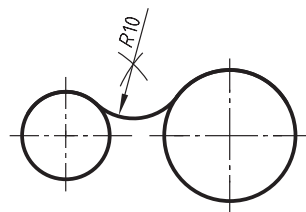
班级：

学号：

姓名：

成绩：

题目要求：几何作图（三） 参照图例，按规定尺寸完成圆弧连接（保留作图线）



题目编号：2-8

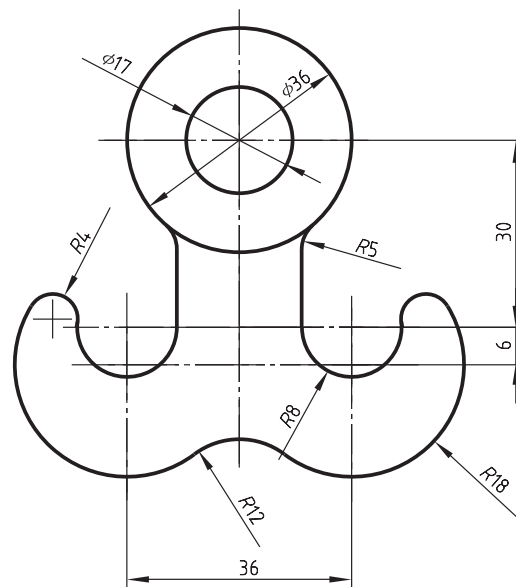
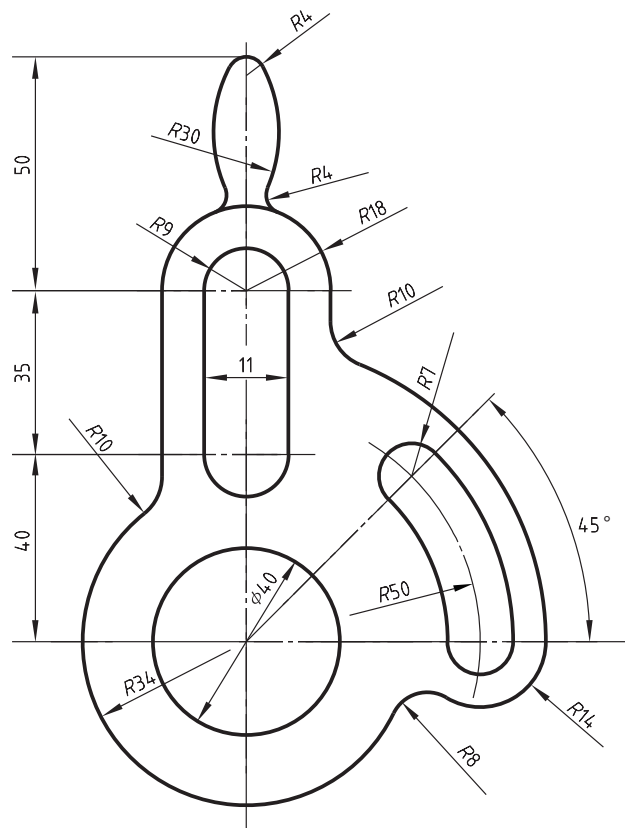
班级：

学号：

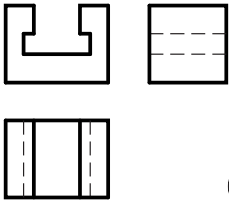
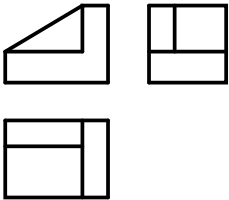
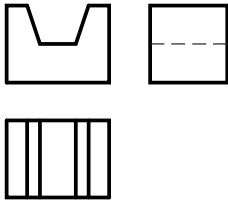
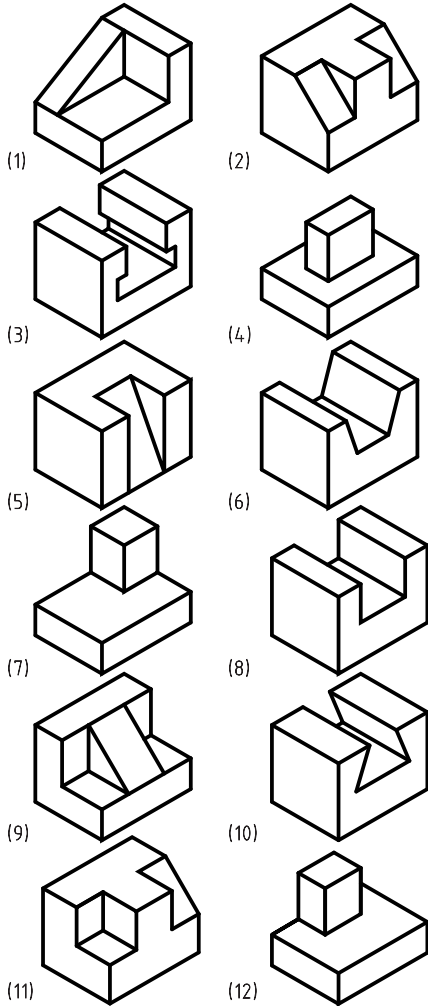
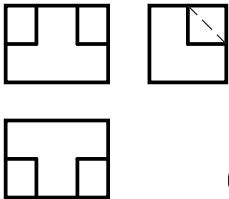
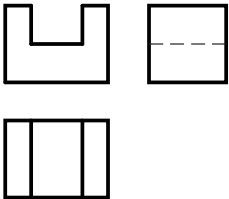
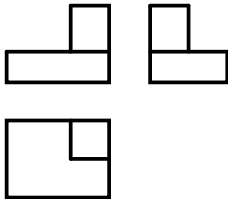
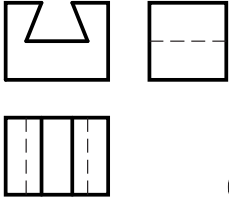
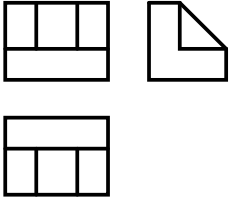
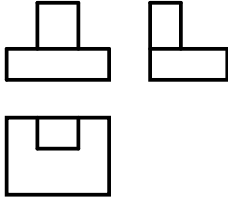
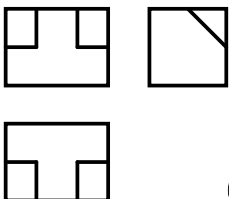
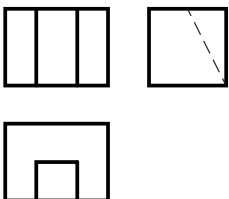
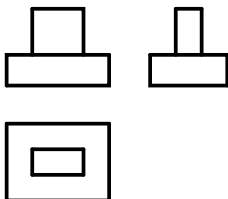
姓名：

成绩：

题目要求：平面作图——自选图纸，按 1:1 的比例画出下列各图，并标注尺寸



第三单元 投影基础

题目编号：3-1		班级：	学号：	姓名：	成绩：
题目要求：识读简单三视图——观察物体的三视图，并在右边栏辨认相应的立体图，在右下角的括号内填写对应的序号					
 ()	 ()	 ()	 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)		
 ()	 ()	 ()			
 ()	 ()	 ()			
 ()	 ()	 ()			

题目编号：3-2

班级：

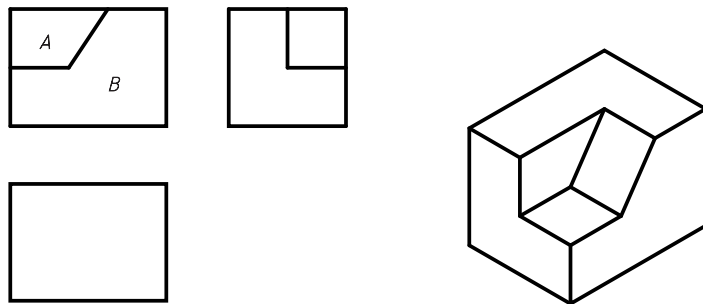
学号：

姓名：

成绩：

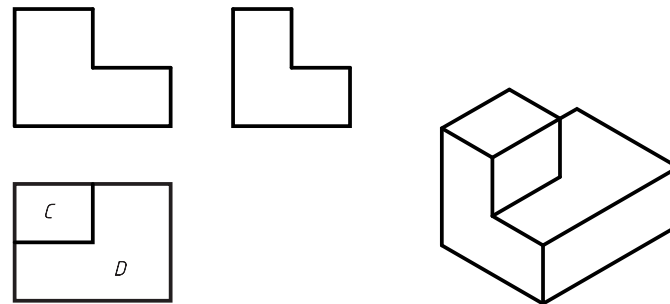
题目要求：识读与绘制简单的三视图——参照立体图，补画视图中的缺线，并填空

1. 在立体图中标出图中所示对应平面的字母。



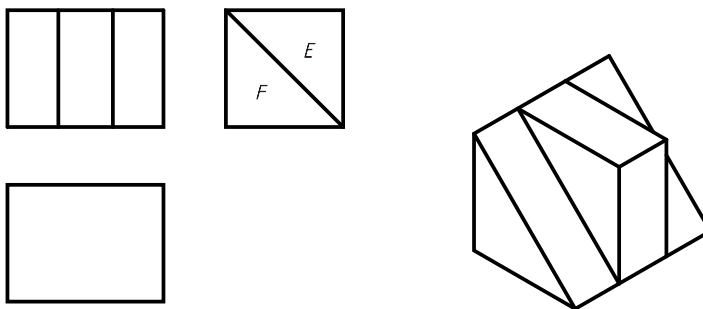
比较主视图中两个平面的前后位置：面 *A* 在____，面 *B* 在____。

2. 在立体图中标出图中所示对应平面的字母。



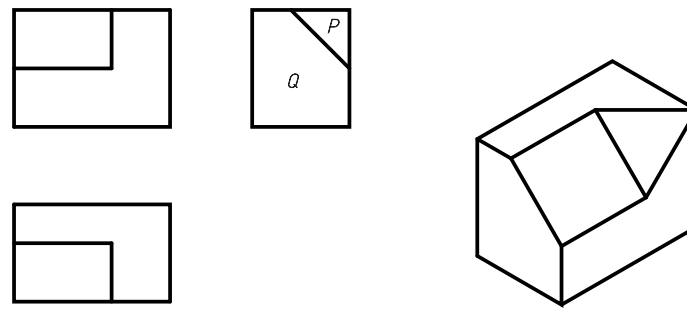
比较俯视图中两个平面的上下位置：面 *C* 在____，面 *D* 在____。

3. 在立体图中标出图中所示对应平面的字母。

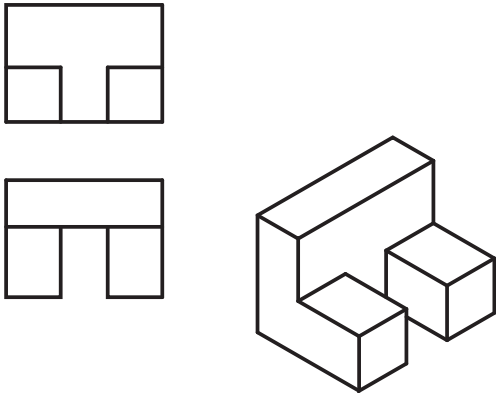
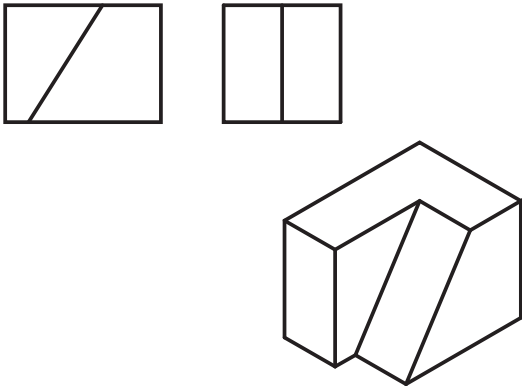
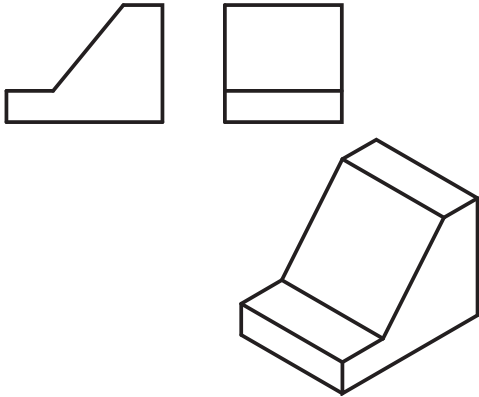
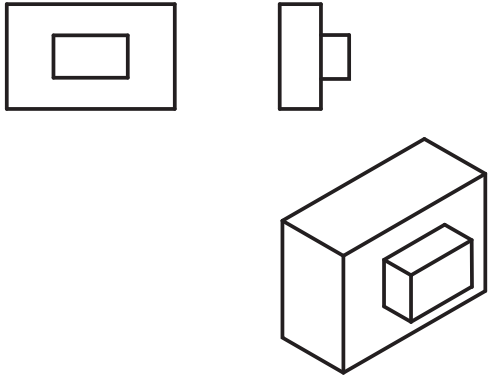
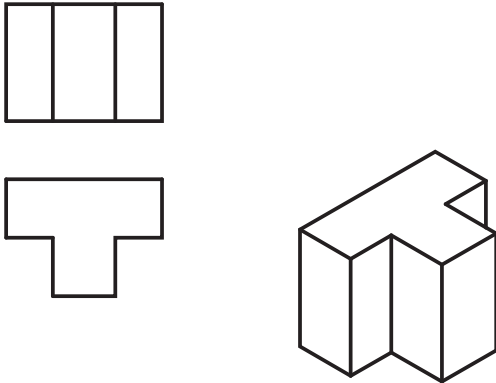


比较左视图中两个平面的左右位置：面 *E* 在____，面 *F* 在____。

4. 在立体图中标出图中所示对应平面的字母。



比较左视图中两个平面的左右位置：面 *P* 在____，面 *Q* 在____。

题目编号：3-3	班级：	学号：	姓名：	成绩：
题目要求：识读与绘制简单的三视图——参照立体图，补画第三视图				
1. 补画左视图。 	2. 补画俯视图。 	3. 补画俯视图。 		
4. 补画俯视图。 	5. 补画左视图。 	6. 补画俯视图。 