



全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材
高等职业教育教学改革精品教材

模具识图与制图习题集

MUJU SHITU YU ZHITU XITIJI

主 编 林胜 麦宙培
副主编 黄诚 顾永红



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材
高等职业教育教学改革精品教材

模具识图与制图习题集

主 编	林 胜	麦宙培		
副主编	黄 诚	顾永红		
参 编	李 旭	朱向丽	黄政艳	梁必强
主 审	陈 勇			



机械工业出版社

本书是机械工业出版社出版的《模具识图与制图》教材的配套习题集。本习题集是校企合作的产物,由具有丰富教学经验的一线教师和企业中的资深行业专家合作编写而成,作为校本教材已使用两年,成效显著。全书习题经过精心挑选及组织,题型及内容丰富,既有传统的制图基础训练,也有来源于模具生产的真实案例识图训练。本书内容包括:了解制图标准及绘制简单图样,绘制基本几何体视图,绘制及识读组合体视图,绘制轴测图,识读零件的常见画法,标准件和常用件的特殊画法,绘制及识读模具零件图,绘制及识读模具装配图,识读第三角画法。本书可作为高职高专、中职院校模具设计与制造专业、数控技术专业学生的制图练习教材,也可供有志于加入模具与数控行业的社会人员学习使用。

本习题集有配套答案(二维图形答案及对应的立体图),如需要《模具识图与制图习题集》答案,请登录机械工业出版社教材服务网 www.cmpedu.com 免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

模具识图与制图习题集/林胜,麦宙培主编. —北京:机械工业出版社,2011.7
全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材 高等职业教育教学改革精品教材
ISBN 978-7-111-34626-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 090631 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:崔占军 边 萌 责任编辑:边 萌 杨作良 责任校对:张玉琴
封面设计:鞠 杨 责任印制:乔 宇
北京瑞德印刷有限公司印刷(三河市胜利装订厂装订)
2011 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
260mm×184mm·9.25 印张·117 千字
0001-3000 册
标准书号:ISBN 978-7-111-34626-5
定价:18.00 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

门户网: <http://www.cmpbook.com>

销 售 一 部:(010) 68326294

销 售 二 部:(010) 88379649

教材网: <http://www.cmpedu.com>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

本书是机械工业出版社出版的《模具识图与制图》教材的配套习题集。本习题集是广西机电职业技术学院与广西金达机械股份有限公司进行校企合作的结晶。具有丰富教学经验的一线教师和企业中的资深行业专家通过深入调研,精选出工作过程中的典型案例,并充分汲取了模具制图教学在多年探索培养高等技术应用型人才方面取得的成功经验与教学成果,经认真的分析和研讨编写成了本习题集。全书按最新机械制图国家标准编写,习题内容丰富,既有注重以培养空间想象力为主的制图基础训练,也有来源于模具生产实际的典型案例训练。选题先易后难,以必需、够用为度,突出识图与制图能力的培养,题型丰富,内容完整,覆盖面广。

为了便于使用,本习题集的编排顺序和内容与配套教材一致。

本教材由林胜、麦宙培担任主编,黄诚和顾永红担任副主编,李旭、朱向丽、黄政艳、梁必强为参编,陈勇教授担任主审。本书在编写过程中得到了广西金达机械股份有限公司和广西机电职业技术学院相关领导和同行的大力协助,在此谨表诚挚的感谢!

本习题集还有配套答案(二维图形答案及对应立体图),采用本书作教材的院校教师,如需要《模具识图与制图习题集》答案,请登录机械工业出版社教材服务网 www.cmpedu.com 免费下载。

由于作者水平有限,书中难免有缺点和错误,敬请广大读者批评指正。

编 者

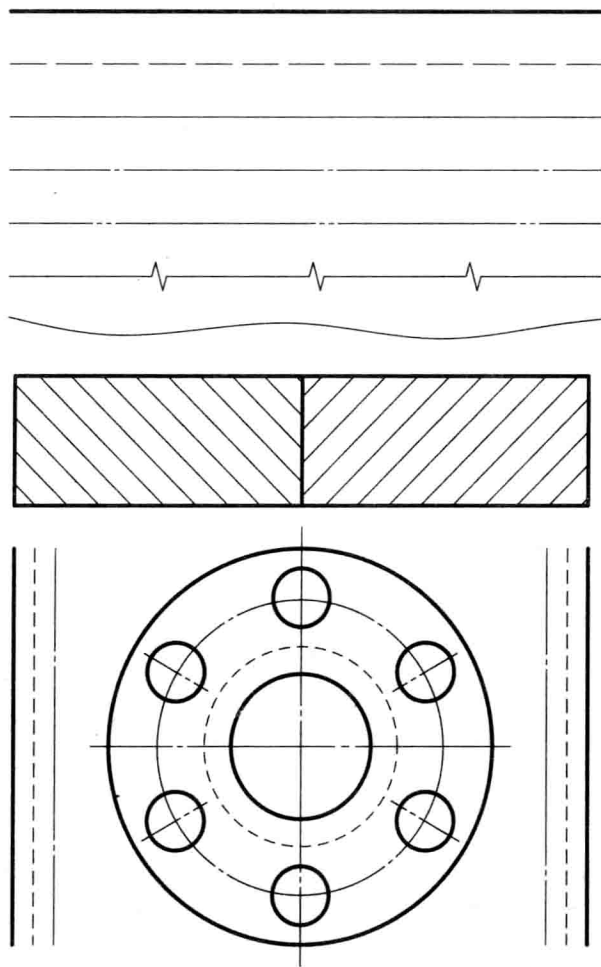
目 录

前言

项目一	了解制图标准及绘制简单图样	1
项目二	绘制基本几何体视图	8
项目三	绘制及识读组合体视图	11
项目四	绘制轴测图	26
项目五	识读零件的常见画法	28
项目六	标准件和常用件的特殊画法	47
项目七	绘制及识读模具零件图	53
项目八	绘制及识读模具装配图	60
项目九	识读第三角画法	68

项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-1 把下图抄画在右边空白处。



班级

姓名

序号

项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-2 字体练习。

机 械 制 图 比 例 材 料 零 件 装 配 键 销 轴 孔 齿 轮 中 心 技 术 要 求

□ □

□ □

□ □

姓 名 审 核 标 记 设 计 工 艺 处 数 分 区 更 改 重 量 共 张 第 阶 段 批 准 文 件 号 年 月 日

□ □

□ □

□ □

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 R M S t ϕ A B C D E F G H K L d h l r a z

□ □

□ □

班级

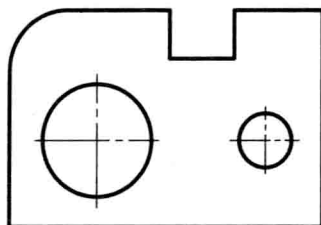
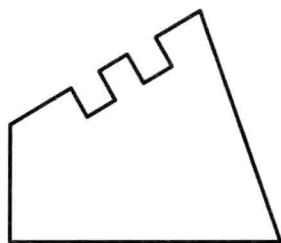
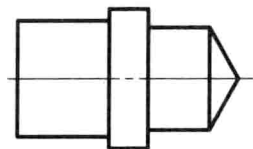
姓名

序号

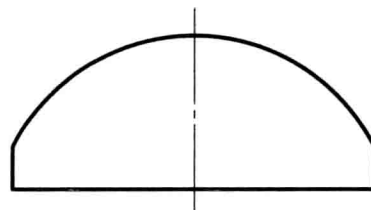
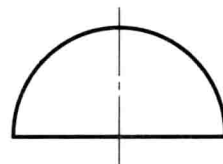
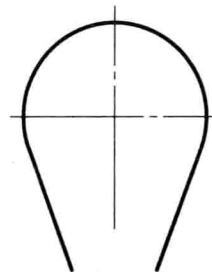
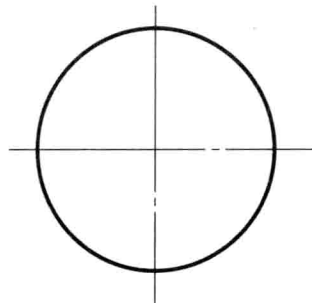
项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-3 标注尺寸（尺寸按 1:1 从图上量取，取整数）。

(1)



(2) 标注圆或圆弧的直径或半径。



班级

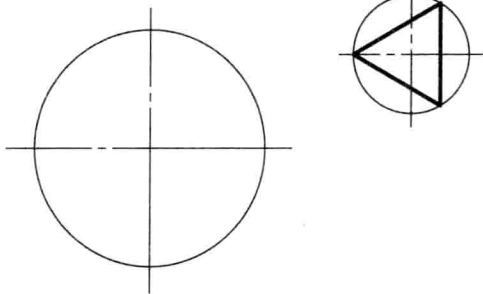
姓名

序号

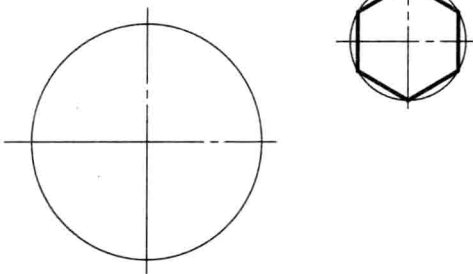
项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-4 按右上角的图例绘制图形。

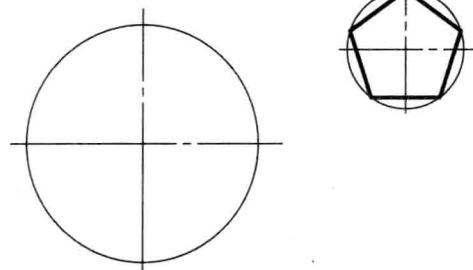
(1)



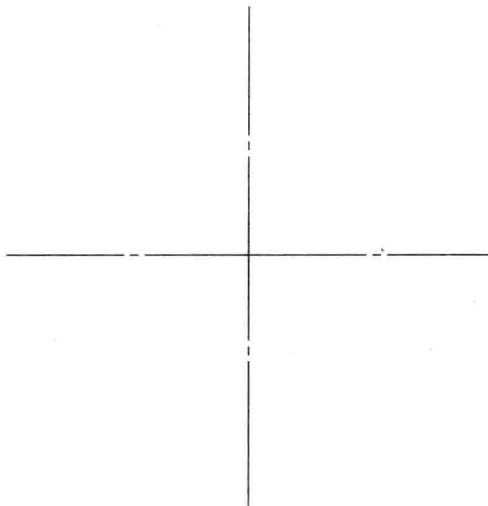
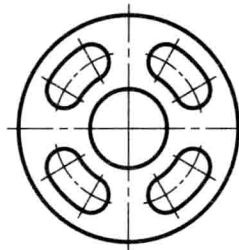
(2)



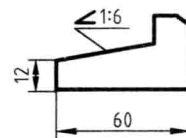
(3)



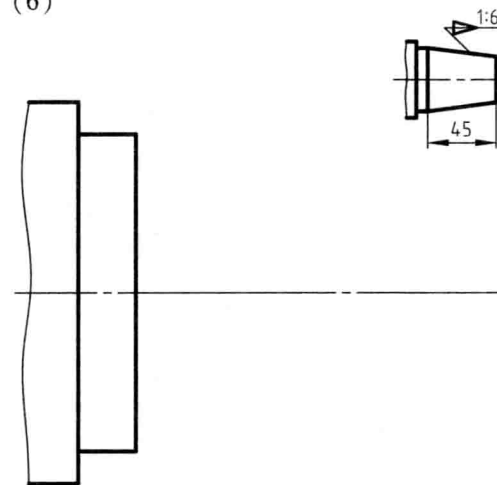
(4) 按图例以比例 2:1 绘制图形。



(5)



(6)



班级

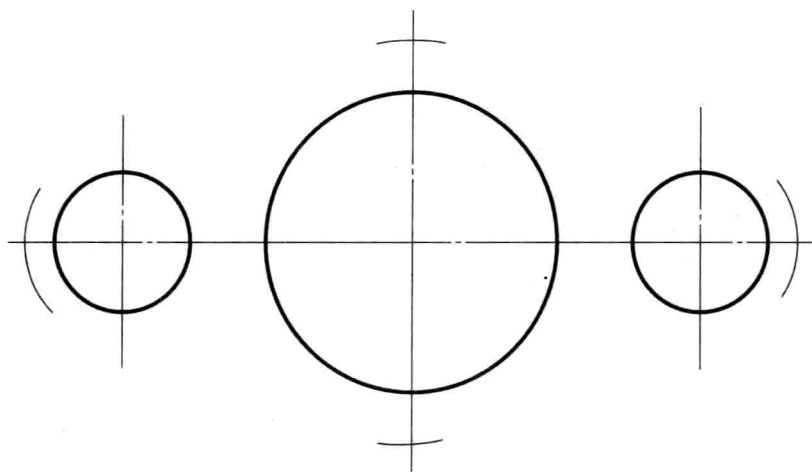
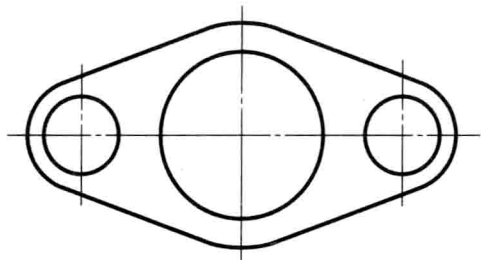
姓名

序号

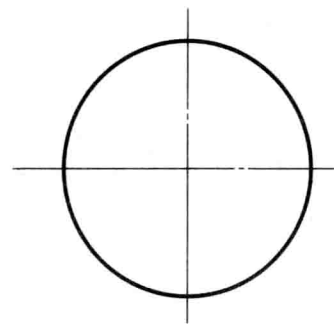
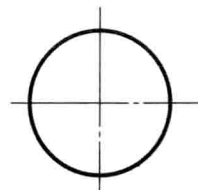
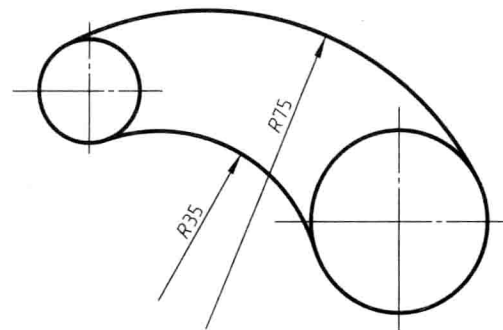
项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-5 按给定图形，完成线段与圆弧的连接（比例 1:1），标出连接弧的圆心和切点。

(1)



(2)



班级

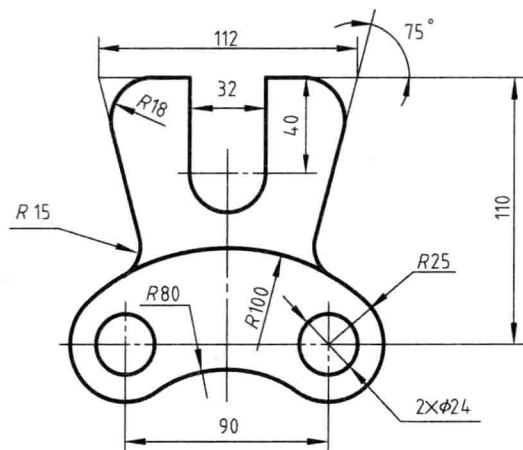
姓名

序号

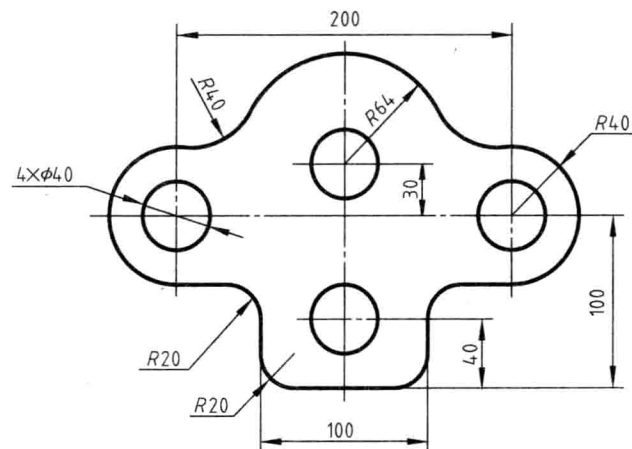
项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-6 以比例 1:1 绘制图形。

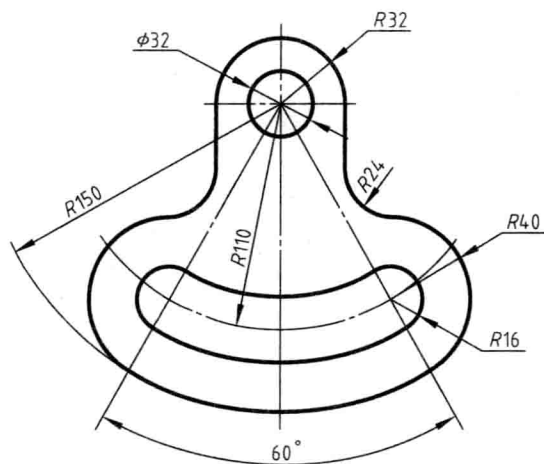
(1)



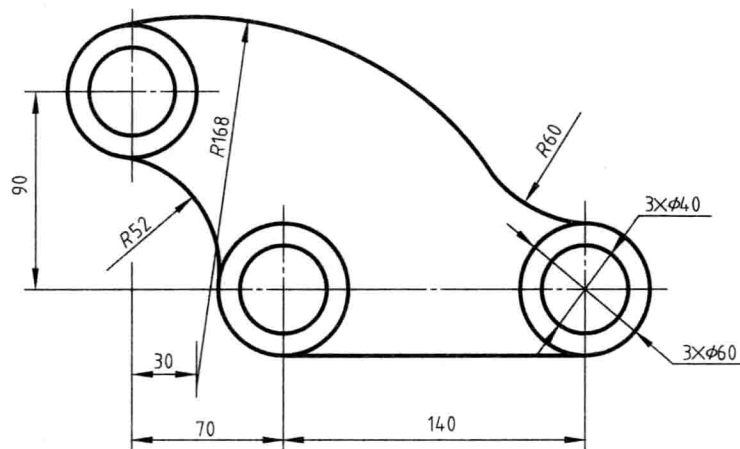
(2)



(3)



(4)



班级

姓名

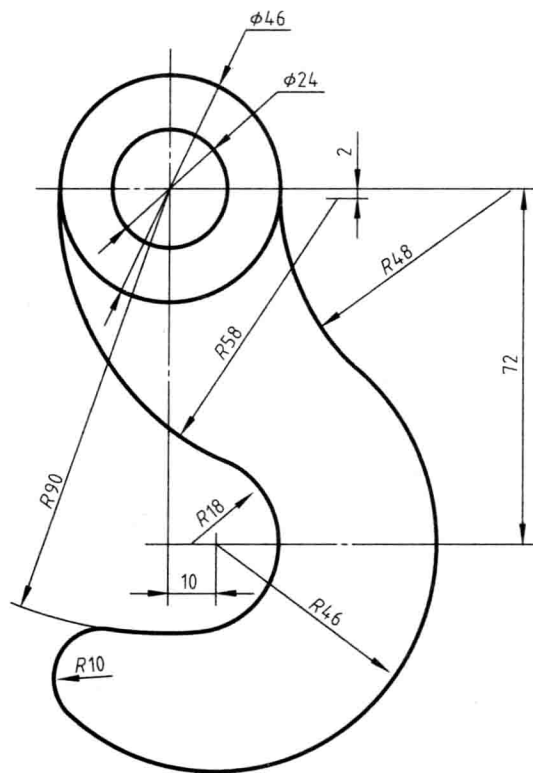
序号

6

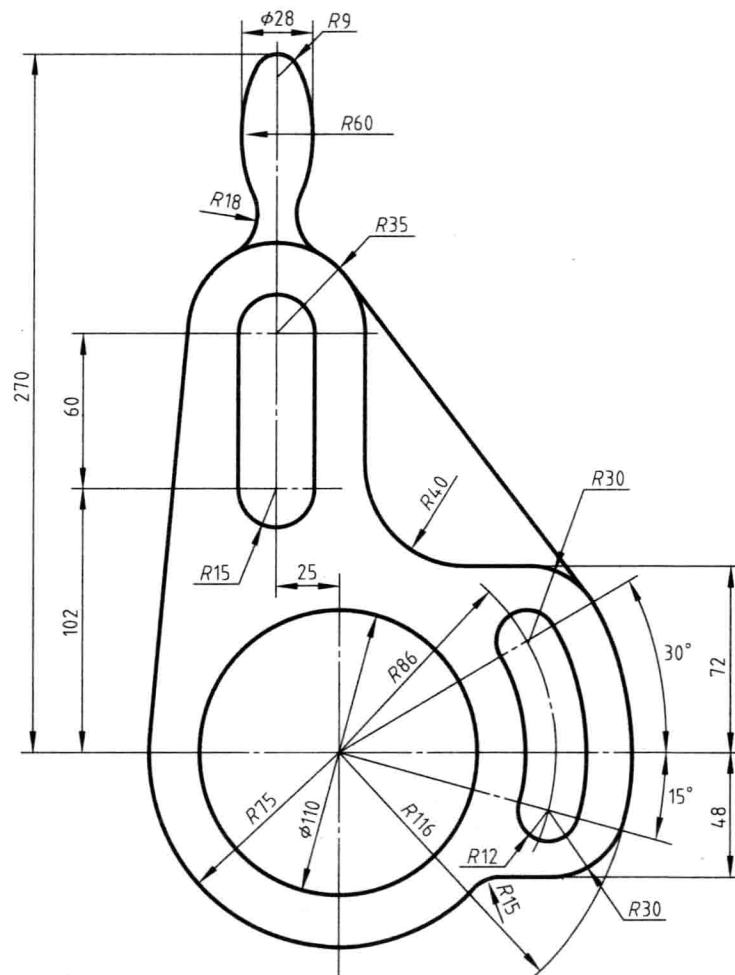
项目一 了解制图标准及绘制简单图样

1-7 绘制图形。

(1)



(2)



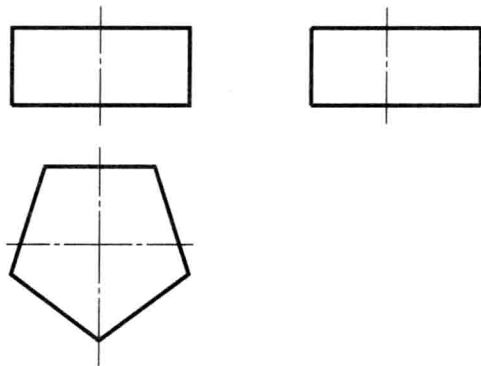
班级

姓名

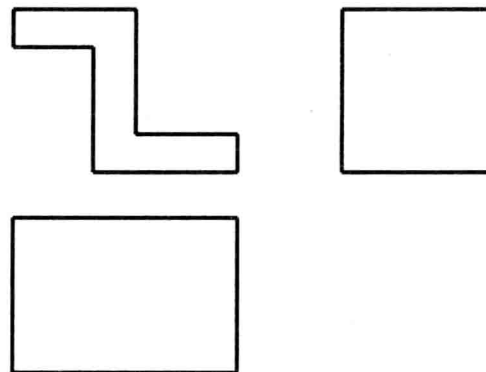
序号

2-1 补画视图中的漏线。

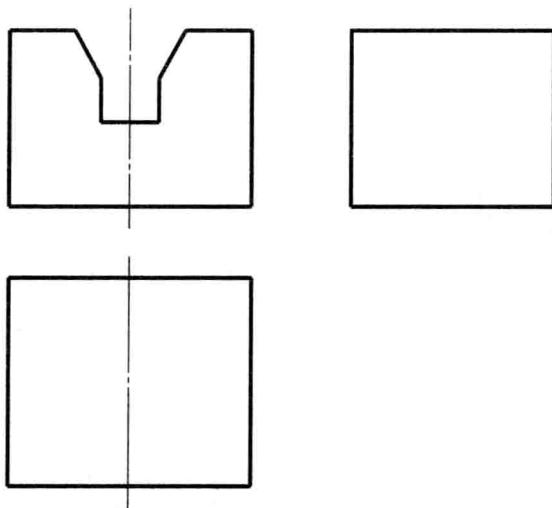
(1)



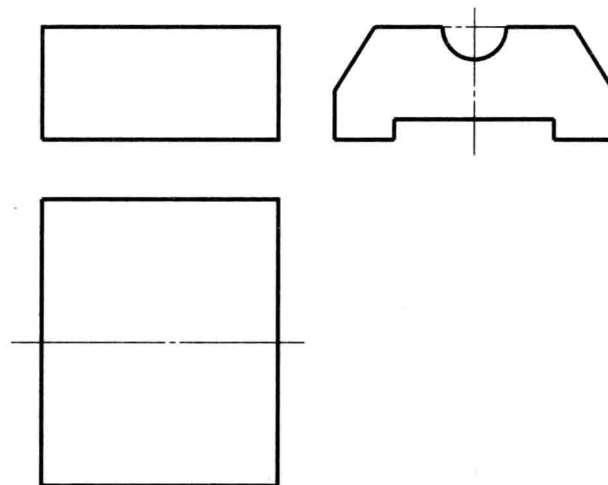
(2)



(3)



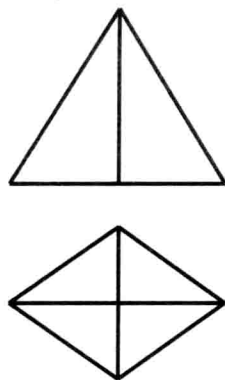
(4)



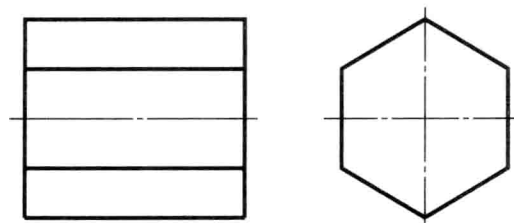
项目二 绘制基本几何体视图

2-2 已知两视图，补画第三视图。

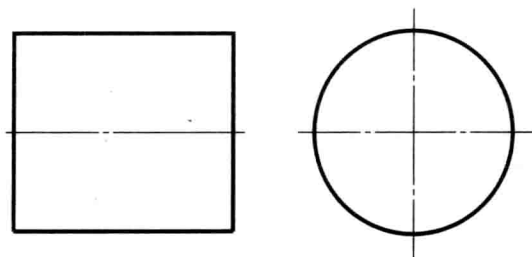
(1)



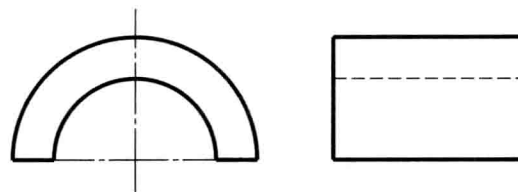
(2)



(3)



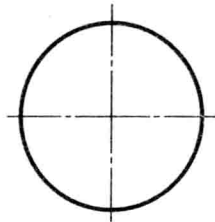
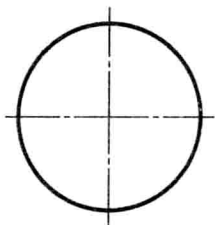
(4)



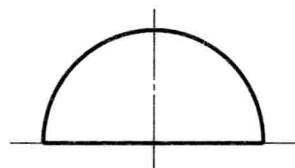
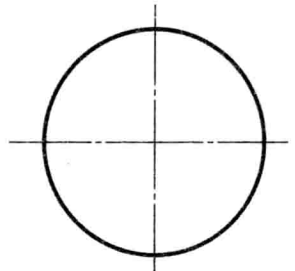
项目二 绘制基本几何体视图

2-3 已知两视图，补画第三视图。

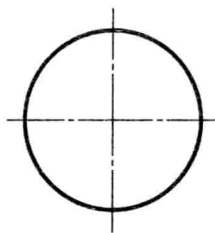
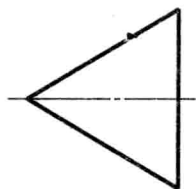
(1)



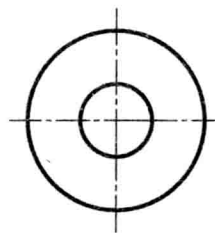
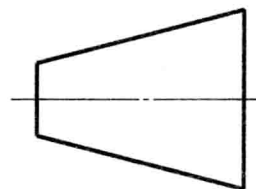
(2)



(3)



(4)



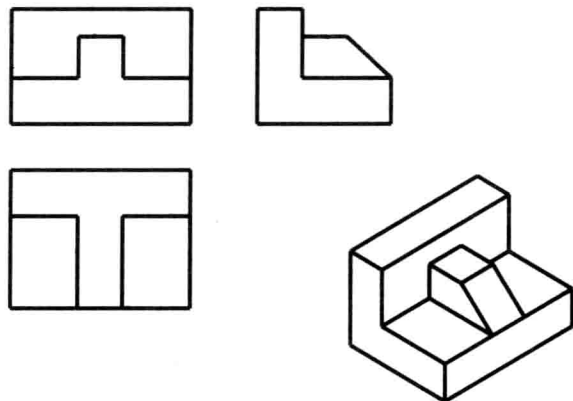
班级

姓名

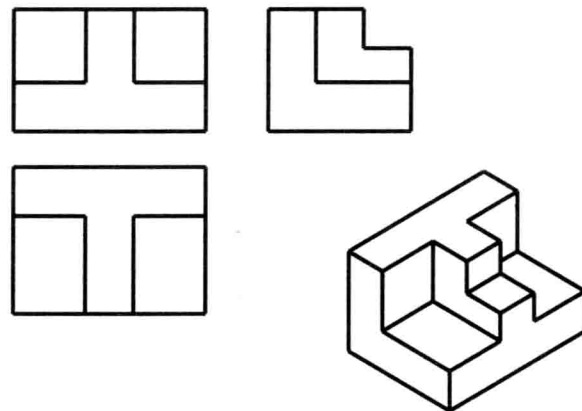
序号

3-1 根据轴测图，补画视图中的漏线。

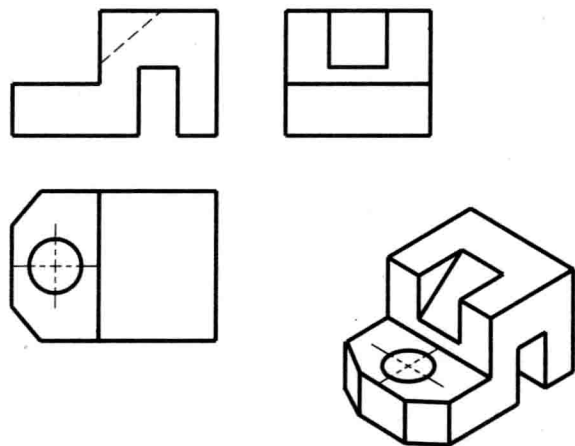
(1)



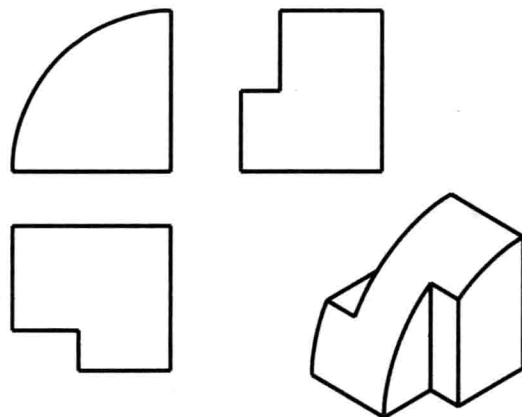
(2)



(3)



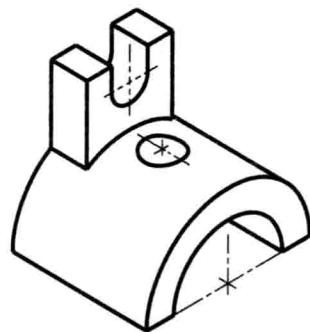
(4)



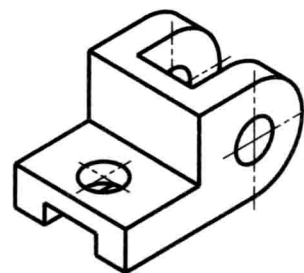
项目三 绘制及识读组合体视图

3-2 根据轴测图，画三视图（尺寸从轴测图上量取）。

(1)



(2)



班级

姓名

序号

12