

机械制图习题集

张玉荣, 熊福意, 黄战主编



重庆大学出版社



机械制图习题集

(第二版)

主 编	张玉荣	熊福意	黄 战
副主编	牛晓莉	夏 添	
参 编	唐孝楚	李佩冠	李春晓
	徐 麟	王国栋	
主 审	谭益民		

重庆大学出版社

内 容 提 要

本习题集与张玉荣、熊福意、黄战主编的《机械制图》(第二版)教材配套使用,主要内容包括几何作图、平面体及其组合、回转体及其组合、组合体、图样的基本表达方法、标准件和常用件、零件图及装配图等。

本习题集可作为职业院校机械类和近机械类各专业学生使用,也可供工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

机械制图习题集/张玉荣,熊福意,黄战主编. —2版. —重庆:重庆大学出版社,2018.8
ISBN 978-7-5689-1192-4

I. ①机… II. ①张… ②熊… ③黄… III. ①机械制图—高等学校—习题集 IV. ①TH126-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第140824号

机 械 制 图 习 题 集

(第二版)

主 编 张玉荣 熊福意 黄 战

副主编 牛晓莉 夏 添

主 审 谭益民

策划编辑:曾显跃

责任编辑:李定群 版式设计:曾显跃

责任校对:万清菊 责任印制:张 策

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:易树平

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路21号

邮编:401331

电话:(023) 88617190 88617185(中小学)

传真:(023) 88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn(营销中心)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:13 字数:326千

2018年8月第2版 2018年8月第3次印刷

印数:4 501—7 500

ISBN 978-7-5689-1192-4 定价:28.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究

前 言

本书以中、高等职业学校的学生为主要对象,按照中、高级工的职业技能鉴定技术等级标准及中等职业教育学历教育要求,吸收了最新技术成果,采用了最新的国家标准,结合当前社会需求的实际情况和广大教师多年的教学经验编写而成。本书与传统教材相比有以下特色:

1. 大量不同程度的题目适应不同基础的学生练习。针对学生“听课易懂、做题难”的特点,在内容阐述上,突出重点,抓住难点,采用三维模型图与二维视图相对照。全书共8个项目,每个项目主要集中于一个知识点,讲练结合。书中列出的相关知识点既便于教师进行教学组织,又可更好地指导学生自学与复习。

2. 增加教材的可读性,以方便学生自学。为方便学生自学,本书的编写注重循序渐进、通俗易懂,通过情境教学,合理布局,精心安排内容,力求思路清晰、层次分明、重点突出,符合学生的认知规律。

3. 以必需、够用为度。教材删减了部分画法几何内容,点、线、面的空间概念在例图中完成。大多数学校单独开设计算机绘图课程,故本教材不再涉及计算机绘图的相关内容,而主要侧重于机械制图的基本知识与基本内容。

4. 科学的结构体系。应用图例教学,通过“讲练+相关知识+习题”的教学环节,突出讲练结合的教学思想,以提高学生的识图、绘图能力。

本书由张玉荣、熊福意、黄战担任主编,牛晓莉、夏添担任副主编,参与本书编写的还有唐孝楚、李佩冠、李春晓、徐麟和王国栋等。全书由湖南工业大学谭益民教授主审。

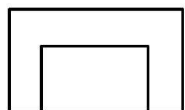
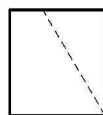
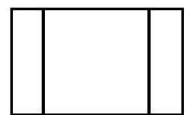
由于编者水平有限,书中难免存在疏漏和不足,敬请读者批评指正。

编 者
2018年6月

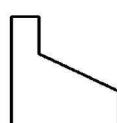
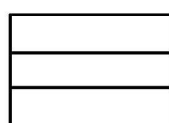
目 录

绪论	1
项目 1 几何作图	5
项目 2 平面体及其组合	11
项目 3 回转体及其组合	26
项目 4 组合体	41
项目 5 图样的基本表达方法	51
项目 6 标准件和常用件	76
项目 7 零件图	86
项目 8 装配图	94
参考文献	102

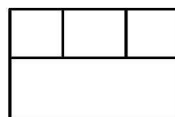
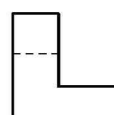
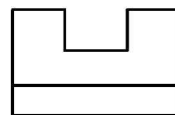
0.1 对照三视图找出立体图



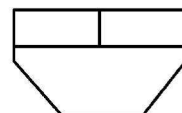
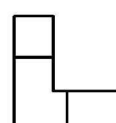
①



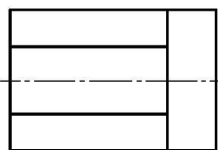
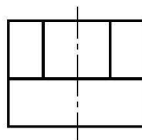
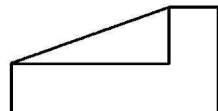
②



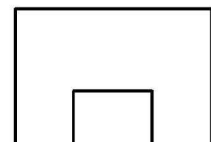
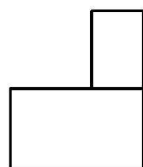
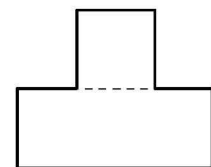
③



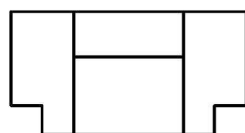
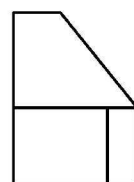
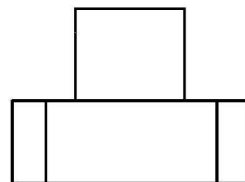
④



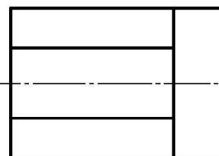
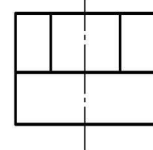
⑤



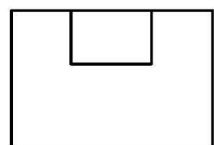
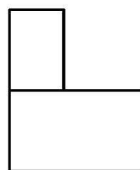
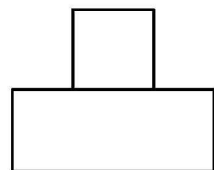
⑥



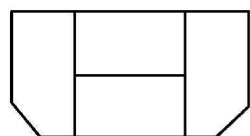
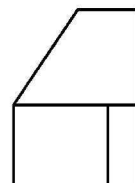
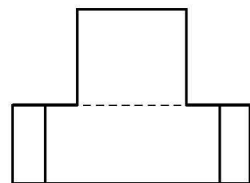
⑦



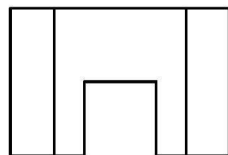
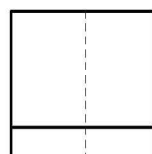
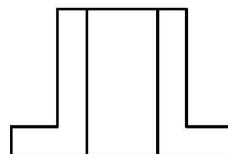
⑧



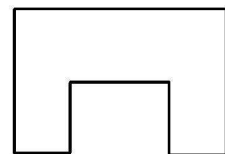
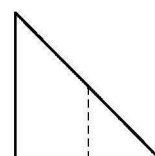
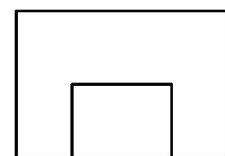
⑨



⑩



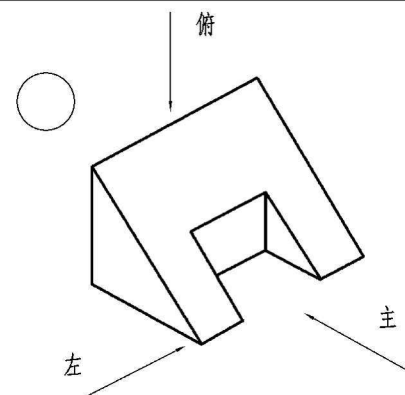
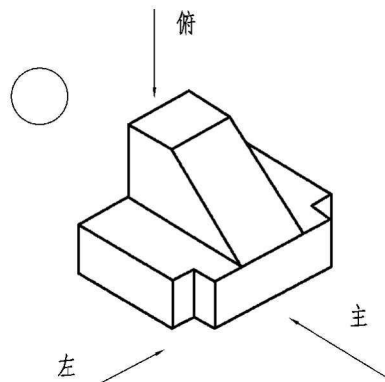
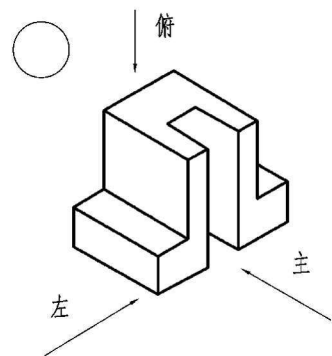
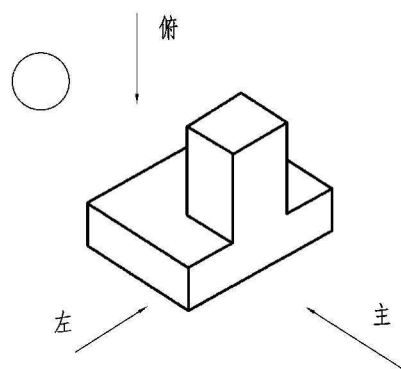
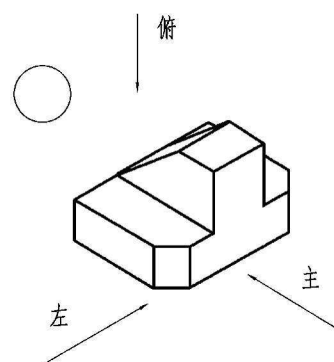
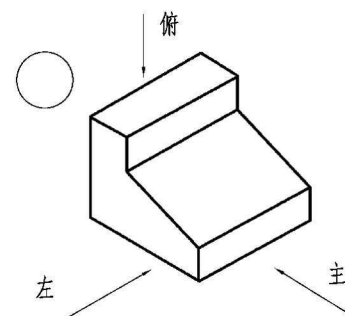
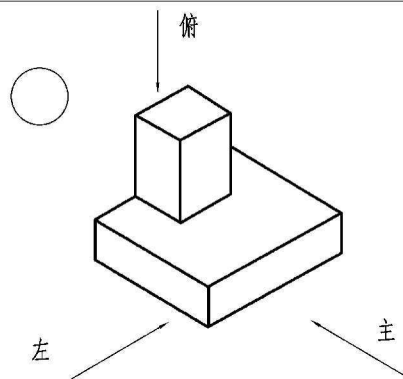
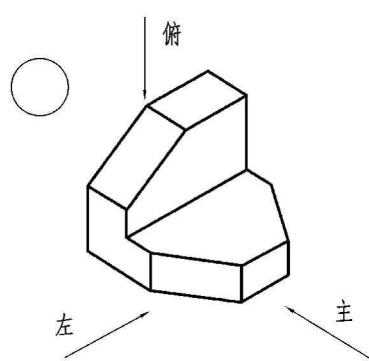
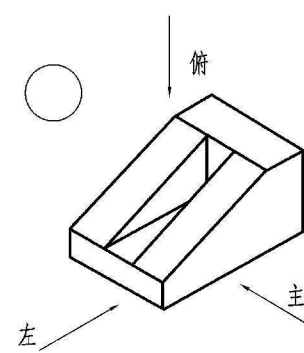
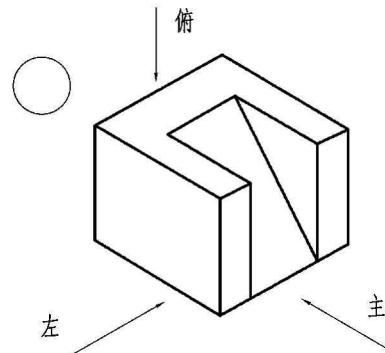
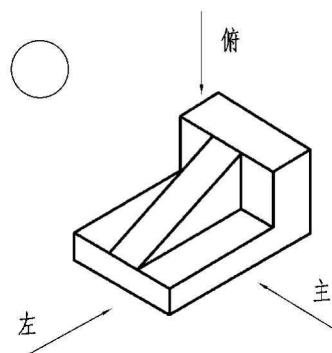
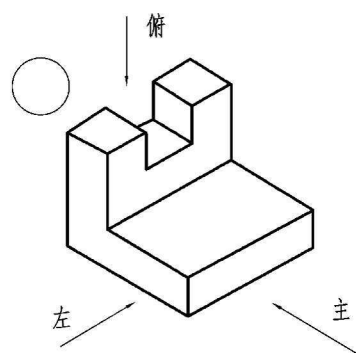
⑪



⑫

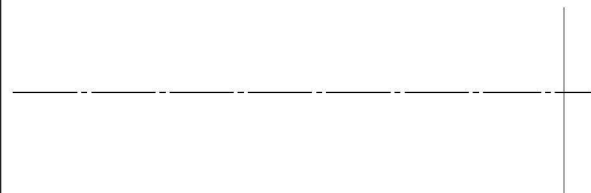
绪 论

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 成绩 _____ 日期 _____



[illegible]

0.3 线型练习,作基准线



0.5 将AB直线分成7等份



0.4 字体练习

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz***ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ***I II III IV V VI VII VIII IX X*

横 平 竖 直 注 意 起 落 结 构 均 匀 填 满

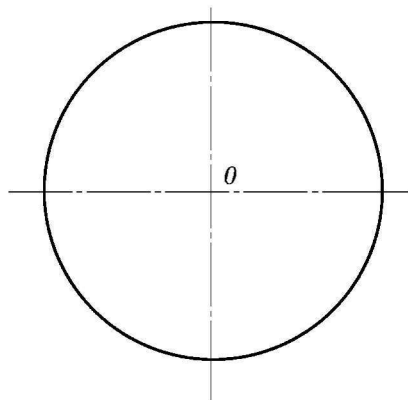


项目 1 几何作图

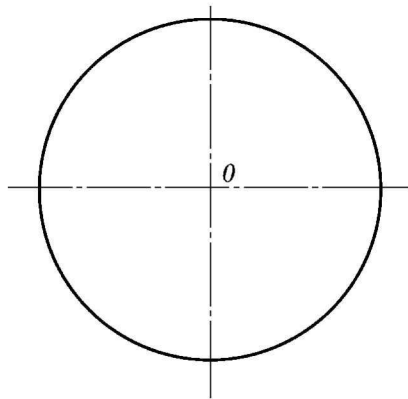
班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 成绩 _____ 日期 _____

1.1 几何作图

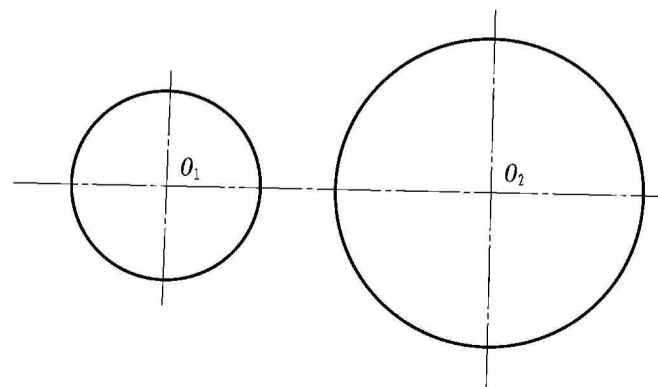
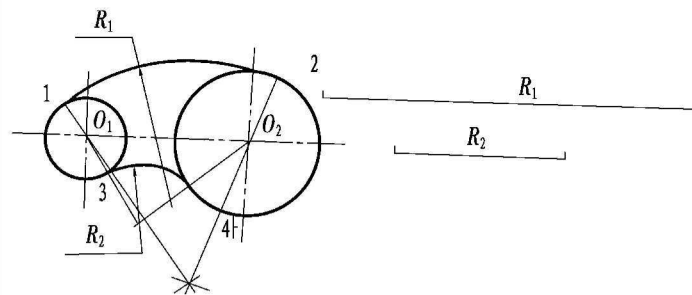
1. 作圆的内接正六边形。



2. 作圆的内接正五边形。

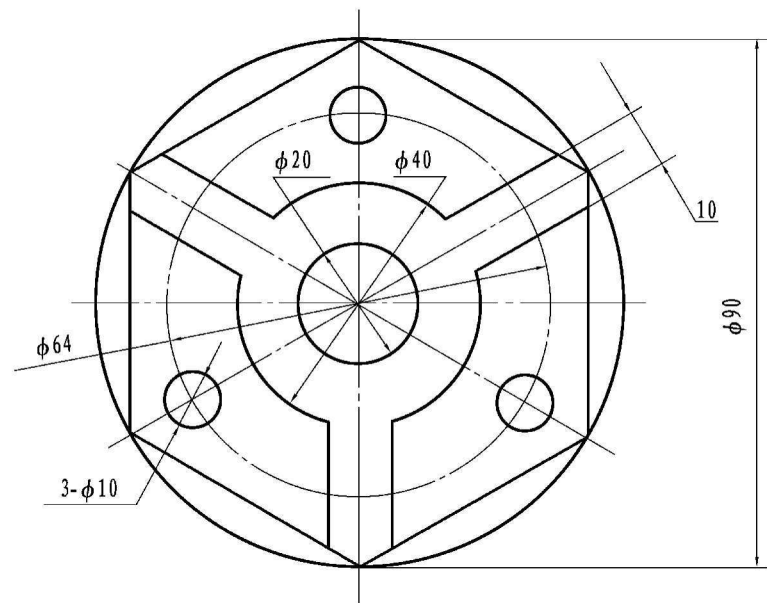


3. 参照图例用给定的尺寸作圆弧连接图形。

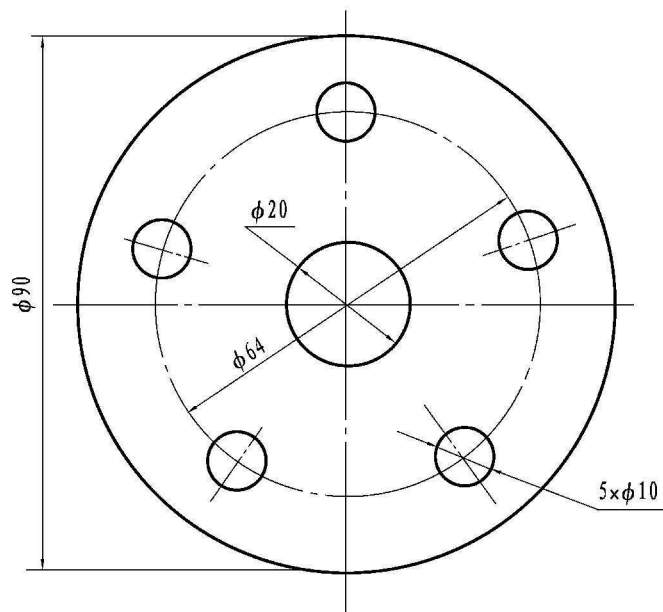


1.2 参照图例用给定的尺寸作平面图形

1.



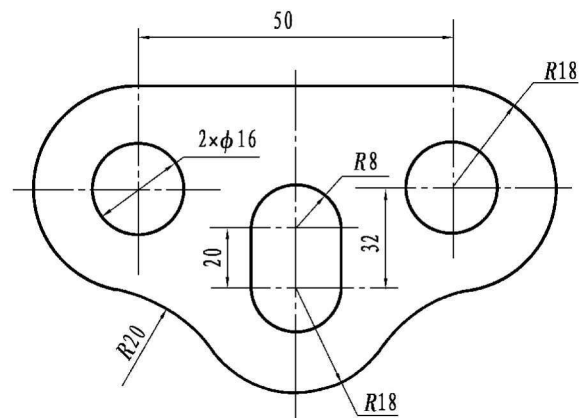
2.



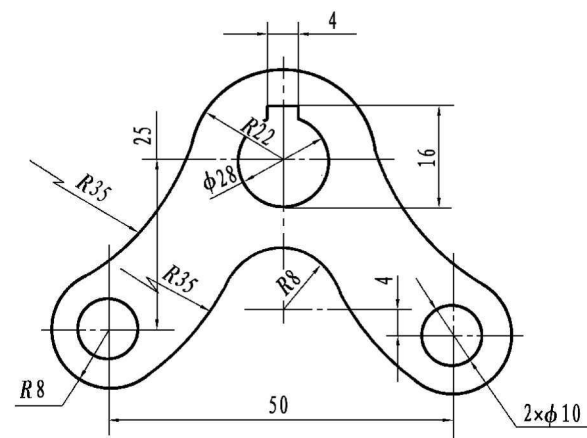
项目 1 几何作图

班级_____ 姓名_____ 学号_____ 成绩_____ 日期_____

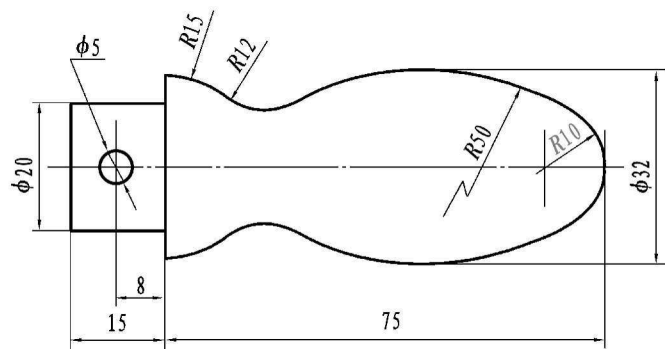
3.



4.



5.

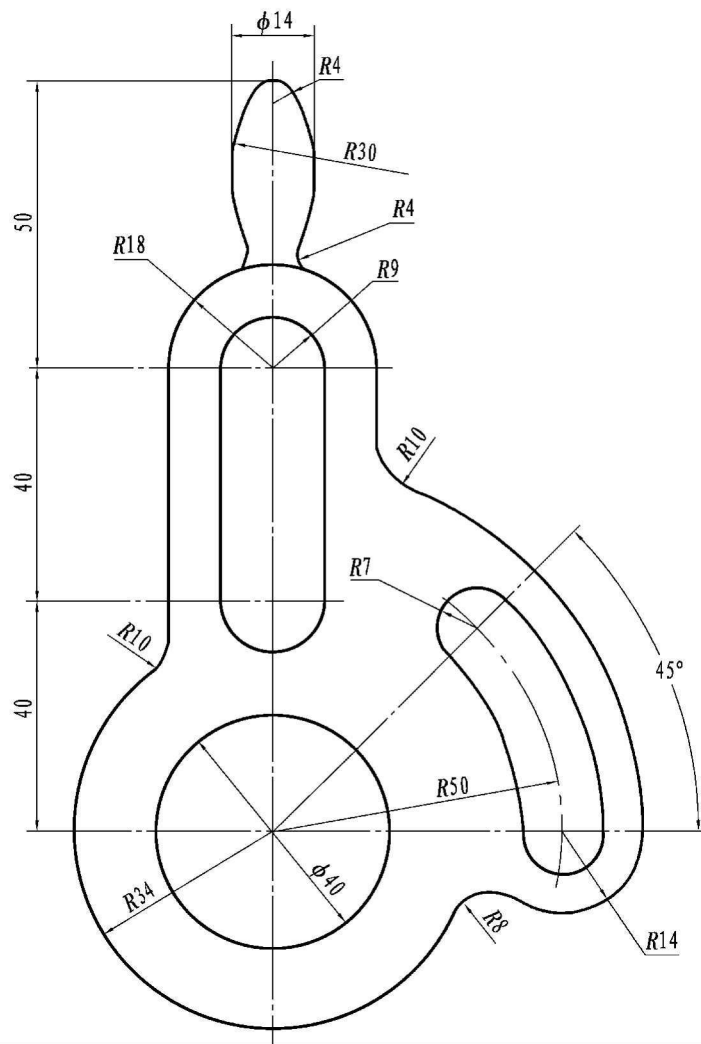


项目 1 几何作图

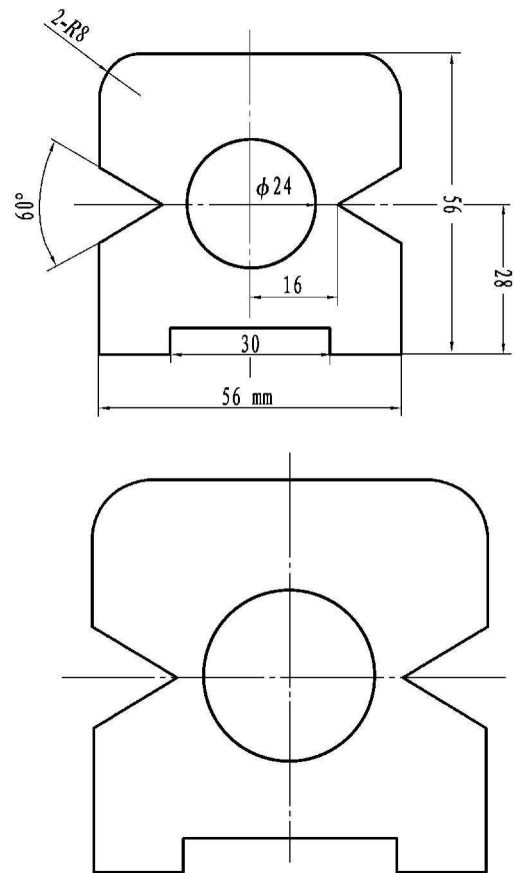
班级_____ 姓名_____ 学号_____ 成绩_____ 日期_____

1.3 平面图形

1. (用 A3 纸)参照图例抄画图形。



2. 尺寸改错。

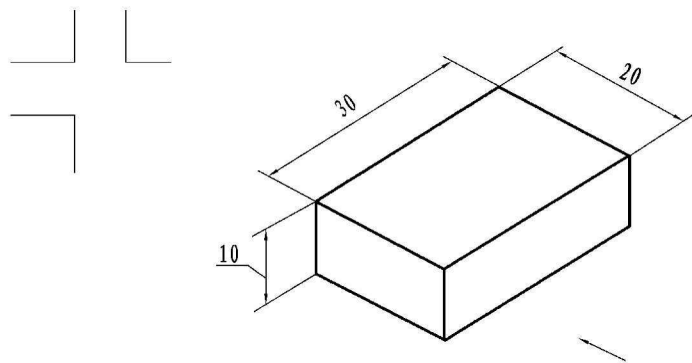


项目2 平面体及其组合

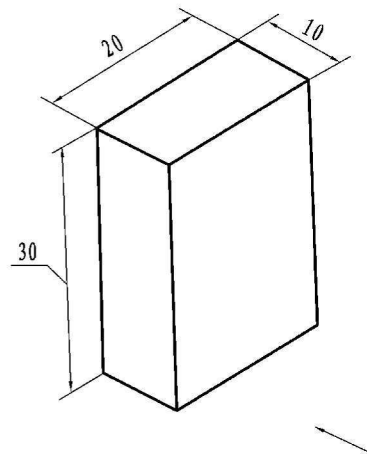
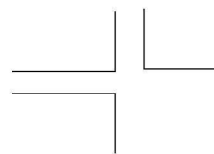
班级_____ 姓名_____ 学号_____ 成绩_____ 日期_____

2.1 根据轴测图,画平面体三视图

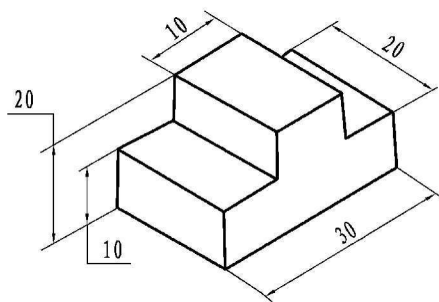
1.



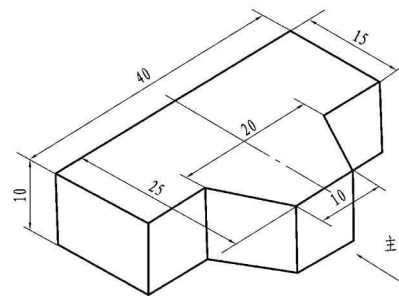
2.



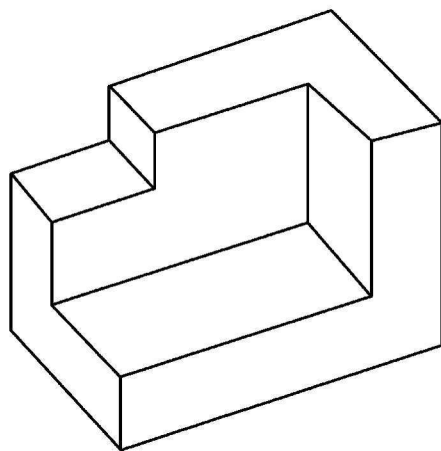
3.



4.



5.



6.

