



普通高等教育“十二五”规划教材

AutoCAD建筑制图习题集

主 编 张多峰

副主编 龚景毅 倪化秋 宿翠霞



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



普通高等教育“十二五”规划教材

AutoCAD建筑制图习题集

主 编 张多峰

副主编 龚景毅 倪化秋 宿翠霞



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (C I P) 数据

内 容 提 要

本习题集依据高等职业院校建筑工程技术专业人才培养方案的基本要求编写,适应“任务驱动,教、学、做一体化”的课程教学模式,突出学生实践能力培养。与中国水利水电出版社出版的张多峰主编的《AutoCAD 建筑制图》配套使用。

本习题集的编写顺序与配套教材一致,内容包括:制图基本知识,AutoCAD 制图技能,绘制物体三视图,绘制物体轴测图,AutoCAD 三维实体模型创建,组合体视图识读训练,建筑形体的图示表达,识读和绘制建筑施工图等。

本书可作为高等职业院校建筑工程类专业的教材,也可作为社会人员的自学用书。

AutoCAD建筑制图习题集 / 张多峰主编. -- 北京 :
中国水利水电出版社, 2012.6
普通高等教育“十二五”规划教材
ISBN 978-7-5084-9847-8

I. ①A… II. ①张… III. ①建筑制图—计算机辅助
设计—AutoCAD软件—高等职业教育—习题集 IV.
①TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第130910号

书 名	普通高等教育“十二五”规划教材 AutoCAD 建筑制图习题集
作 者	主编 张多峰 副主编 龚景毅 倪化秋 宿翠霞
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京纪元彩艺印刷有限公司
规 格	260mm×184mm 横16开 13.5印张 172千字
版 次	2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷
印 数	0001—4000册
定 价	27.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

本习题集与中国水利水电出版社出版的张多峰编著的《AutoCAD 建筑制图》配套使用。在编写本习题集过程中,积极贯彻教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》的精神,依据专业人才培养方案的基本要求,适应“任务驱动,教、学、做一体化”的课程教学模式,突出学生实践能力培养。

习题集在八个教学项目模块中均设计了学习型教学任务,主要包括:制图基本知识;仪器绘图基本技能;AutoCAD 绘图基本技能;正投影原理与三视图绘制;正等轴测图和斜二轴测图绘制;组合体三视图识读;识读视图创建三维模型;建筑形体的图示表达;房屋建筑施工图识读和绘制;房屋结构施工图识读和绘制;房屋基础施工图识读;平面整体表示法结构施工图识读;钢结构图识读;室内给排水施工图识读等。

本书由张多峰担任主编,龚景毅、倪化秋、宿翠霞担任副主编。由于作者水平有限,书中难免存在错误和不当之处,恳请读者批评指正。

作者

2012年2月

目 录

前言

项目一 制图基本知识	1
1-1 绘制标准图线	1
1-2 尺寸数字注写	2
1-3 标注尺寸	3
1-4 绘制正多边形和椭圆	4
1-5 圆弧连接	5
项目二 AutoCAD 制图技能	8
2-1 AutoCAD 绘制直线构成平面图形	8
2-2 AutoCAD 绘制圆弧连接平面图形	11
2-3 AutoCAD 绘制常用几何图形	12
2-4 应用“复制”命令绘制平面图形	13
2-5 应用“阵列”命令绘制平面图形	14
2-6 应用“移动”命令绘制平面图形	17
2-7 应用“偏移”命令绘制平面图形	18
2-8 应用“镜像”命令绘制平面图形	19
2-9 应用“缩放”命令绘制平面图形	20
2-10 分析尺寸, 绘制平面图形	21
项目三 绘制物体三视图	23
3-1 画单面投影图并填空	23
3-2 根据立体图找出对应的三视图	26
3-3 根据立体图画三视图	28

3-4 根据二视图选择正确的俯视图	31
3-5 绘制平面体的三视图	32
3-6 绘制曲面体的三视图	34
3-7 读三视图, 写出基本体名称	35
3-8 画组合体的三视图	36
3-9 完成组合体的三视图	38
3-10 完成同坡屋顶的三视图	41

项目四 绘制物体轴测图	43
4-1 根据三视图绘制正等轴测图	43
4-2 根据三视图绘制斜二轴测图	48
4-3 画组合体的轴测图 (投影类型自定)	51

项目五 AutoCAD 三维实体模型创建	54
5-1 根据三视图创建三维实体模型	54
5-2 根据两视图创建三维实体模型	58

项目六 组合体视图识读训练	60
6-1 根据一面视图构思形体	60
6-2 根据二视图构思形体	61
6-3 形体分析并补画第三视图	62
6-4 线面分析并补画第三视图	64
6-5 补画第三视图并画轴测图	66
6-6 根据二视图补画第三视图	67

项目七	建筑形体的图示表达	68
7-1	画出建筑形体的六个基本视图	68
7-2	选择正确的视图	69
7-3	选择正确的一组剖面图	70
7-4	按要求绘制剖面图	71
7-5	按要求绘制断面图	75
7-6	识读并绘制指定的剖面图	76

项目八	识读和绘制建筑施工图	78
8-1	识读并抄画房屋建筑施工图	78
8-2	识读并抄画凉亭建筑施工图	85
8-3	识读和抄画旋转楼梯施工图	90
8-4	识读和抄画公厕建筑施工图	91
8-5	识读和抄画花架建筑施工图	99
8-6	识读和抄画室内给排水施工图	103

项目一 制图基本知识

1-1 绘制标准图线

班级

姓名

学号

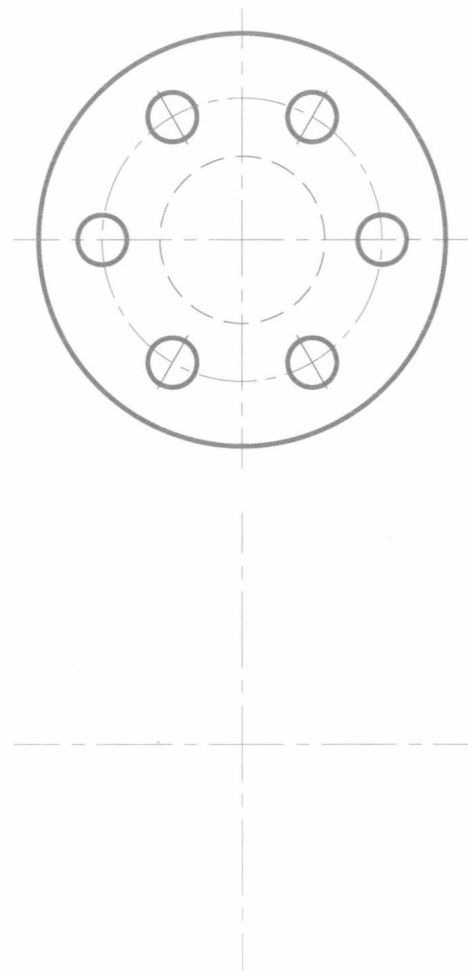
页次

1

1.



2.



1-2 尺寸数字注写

班级

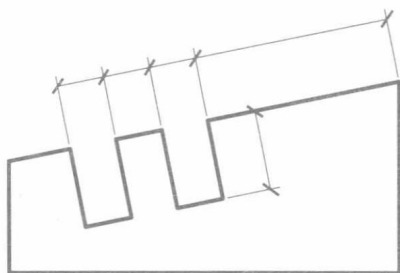
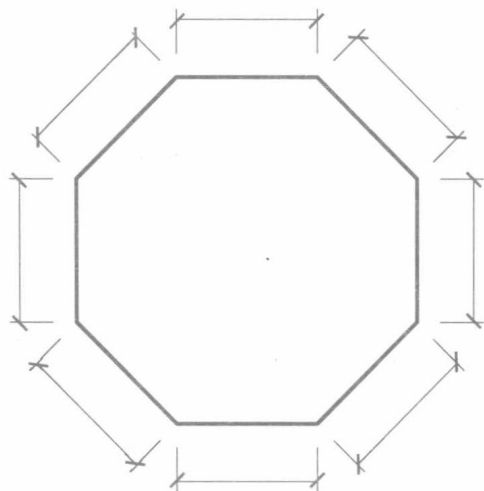
姓名

学号

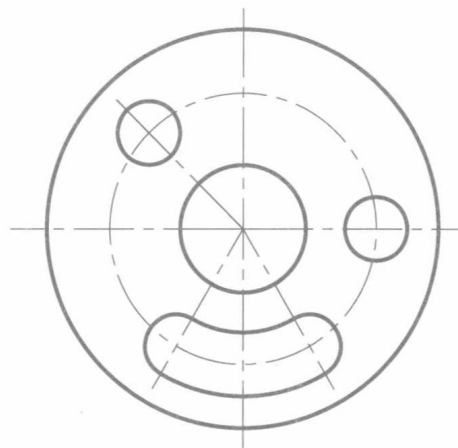
页次

2

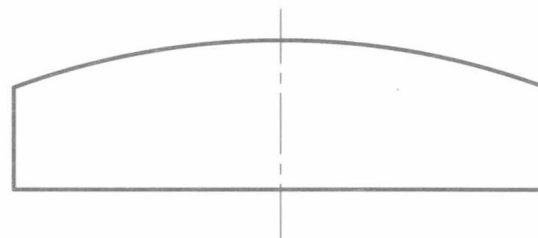
1. 注出尺寸数字(直接量取并取整),要求尺寸数字书写规范。



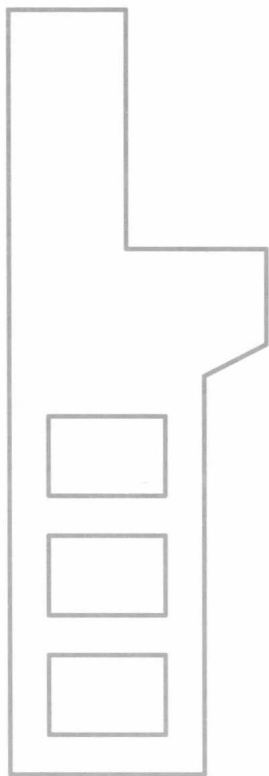
2. 注出角度尺寸(直接量取并取整),要求尺寸要素标注规范。



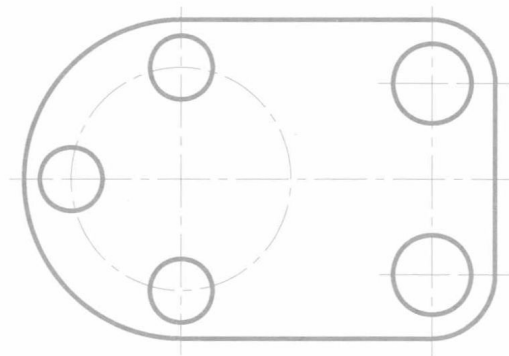
3. 注出圆弧半径尺寸(直接量取并取整数),要求折弯标注。



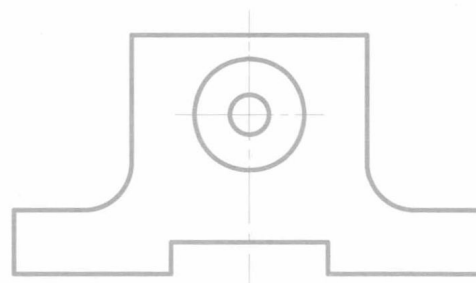
1.

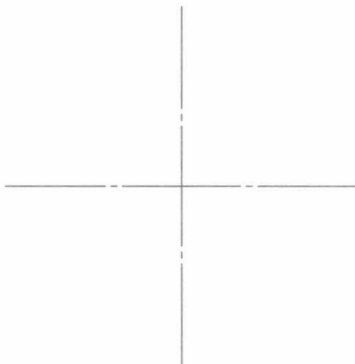
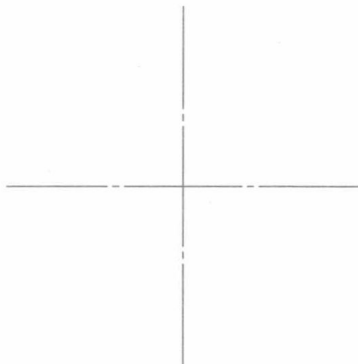
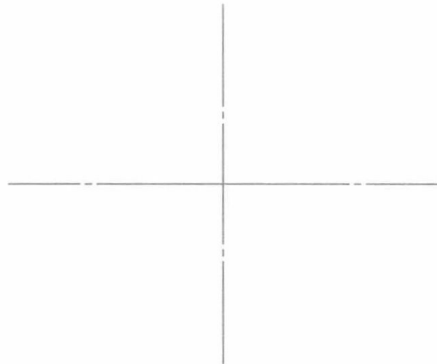
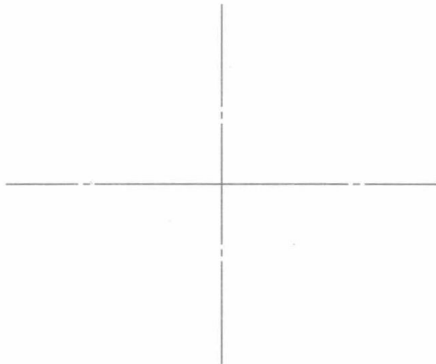


2.

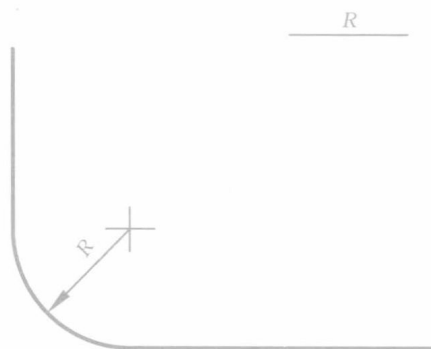


3.

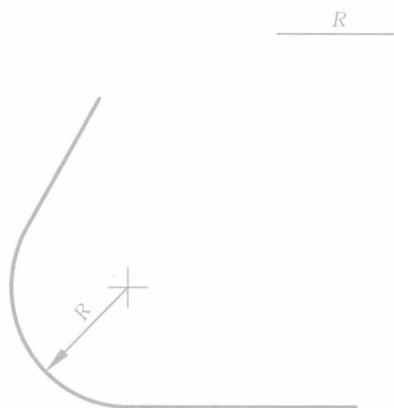


1-4 绘制正多边形和椭圆	班级	姓名	学号	页次	4
1. 画出外接圆直径为 40 的正六边形。	2. 画出外接圆直径为 40 的正五边形。				
					
3. 已知椭圆长轴为 50,短轴为 36,用同心圆法画出该椭圆。	4. 已知椭圆长轴为 50,短轴为 36,用四心圆法画出该椭圆。				
					

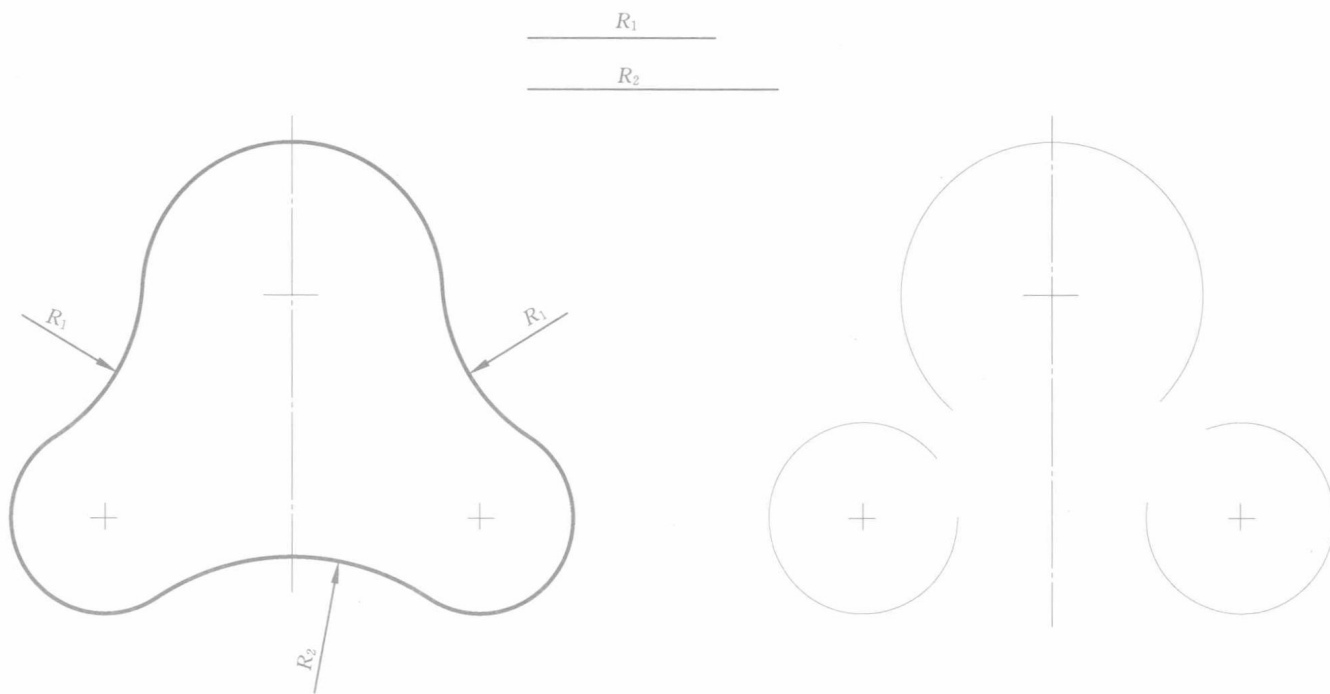
1. 已知圆弧连接图形如左图所示,连接圆弧半径为 R ,在右边画出该图形。



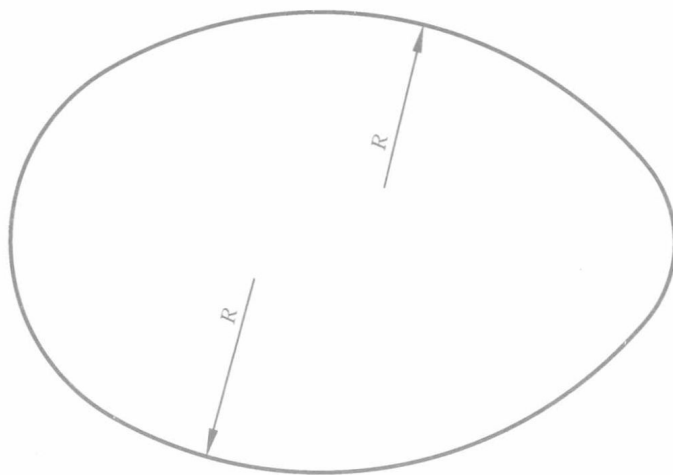
2. 已知圆弧连接图形如左图所示,连接圆弧半径为 R ,在右边画出该图形。



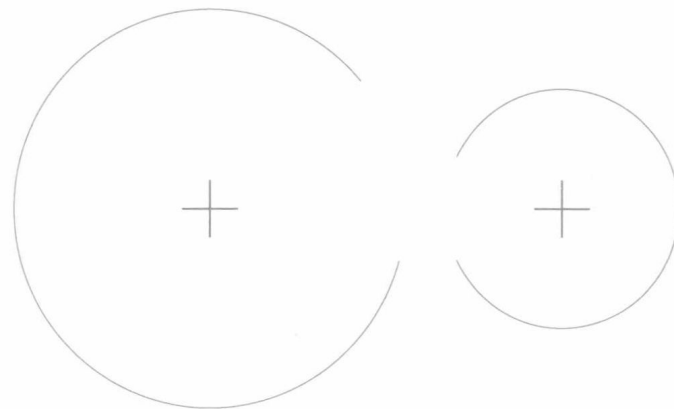
3. 已知圆弧连接图形如左图所示, 连接圆弧半径为 R_1 、 R_2 , 在右边画出该图形。



4. 已知圆弧连接图形如左图所示, 连接圆弧半径为 R , 在右边画出该图形。



R



项目二 AutoCAD 制图技能

2-1 AutoCAD 绘制直线构成平面图形

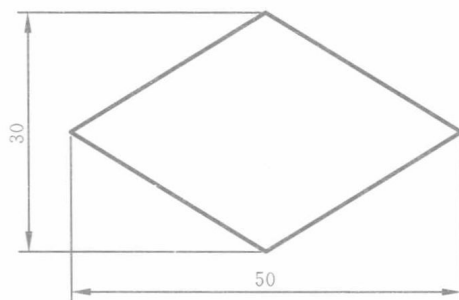
班级

姓名

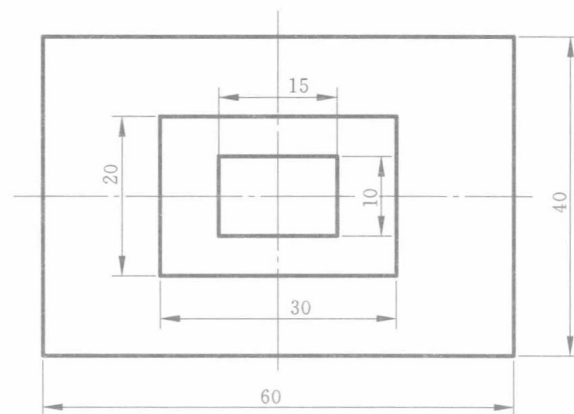
学号

页次 8

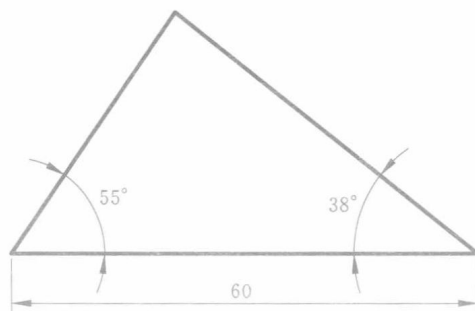
1.



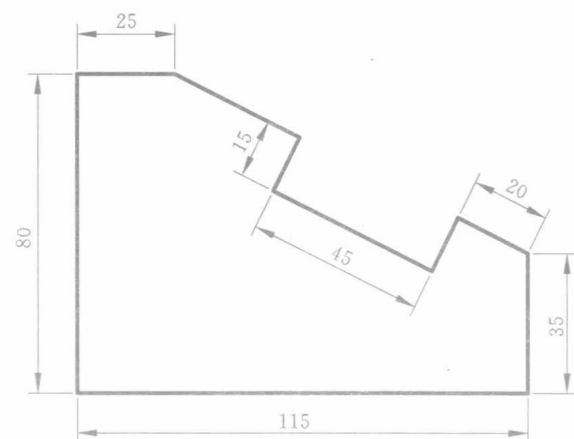
2.



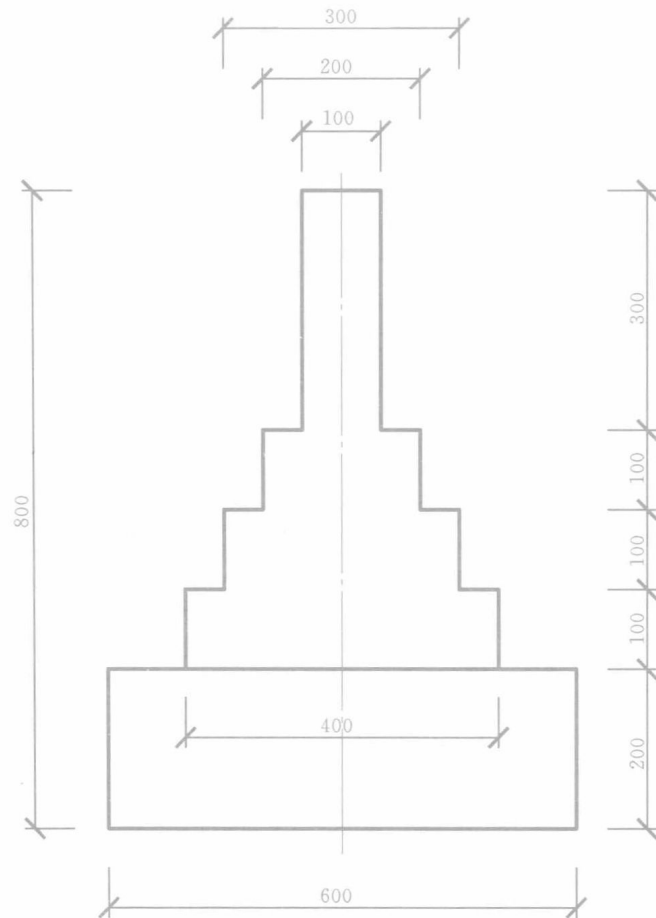
3.



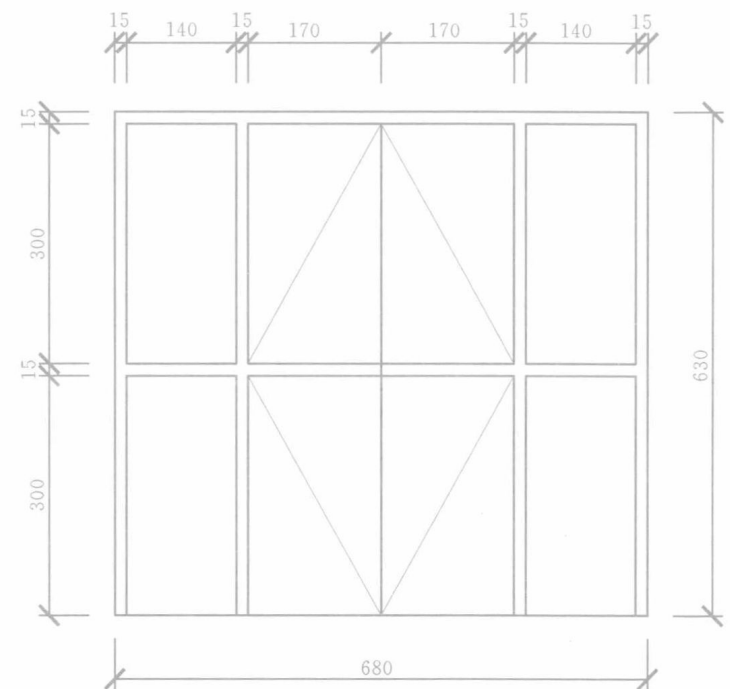
4.



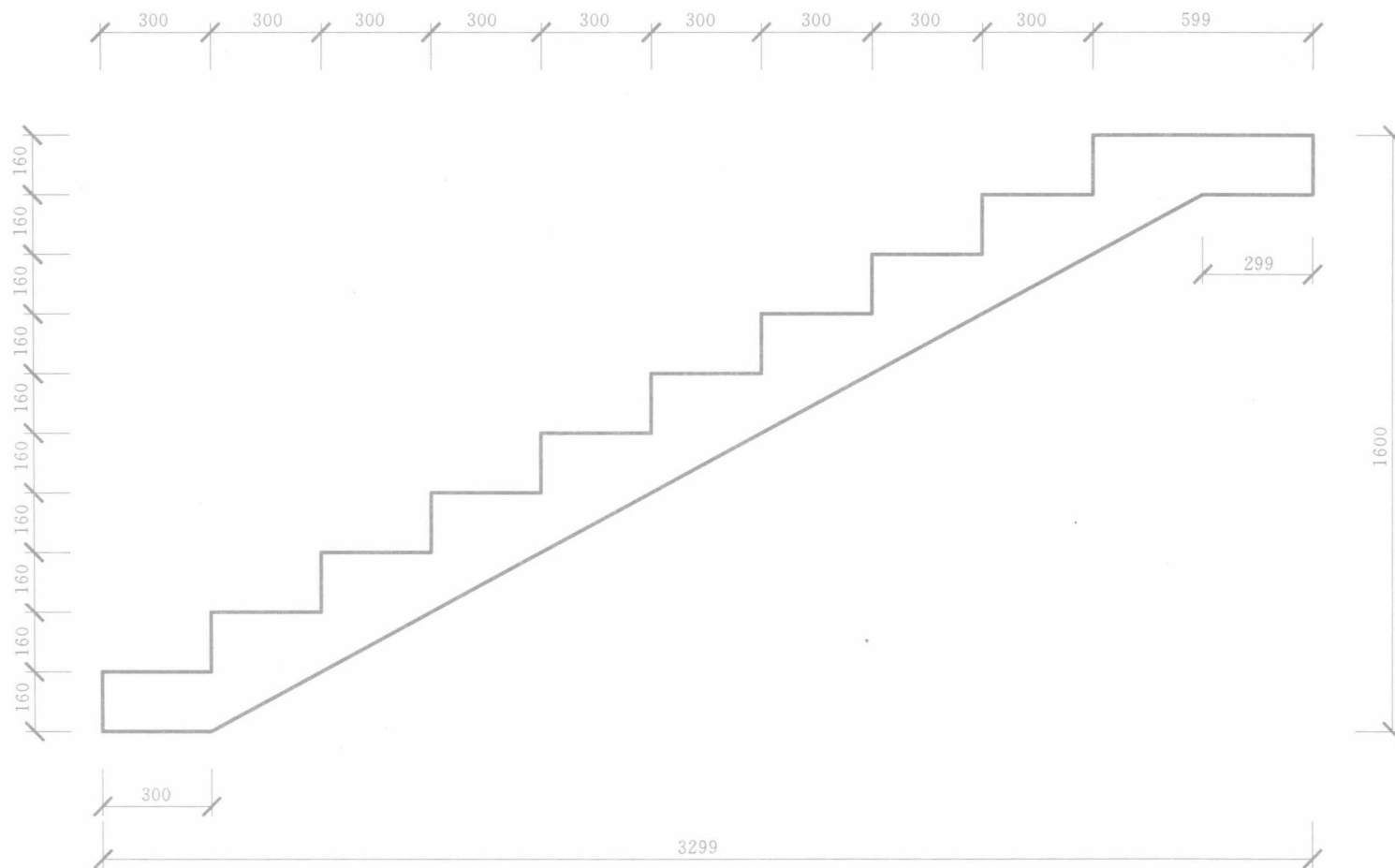
5.



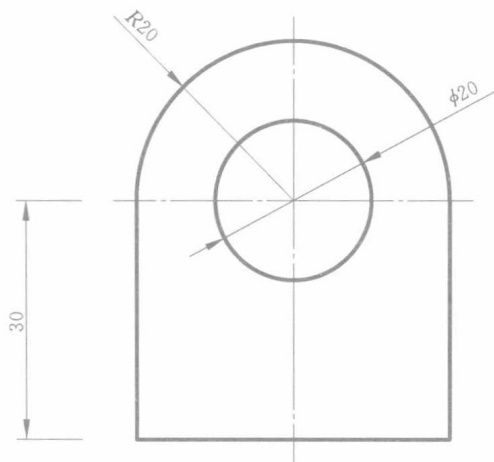
6.



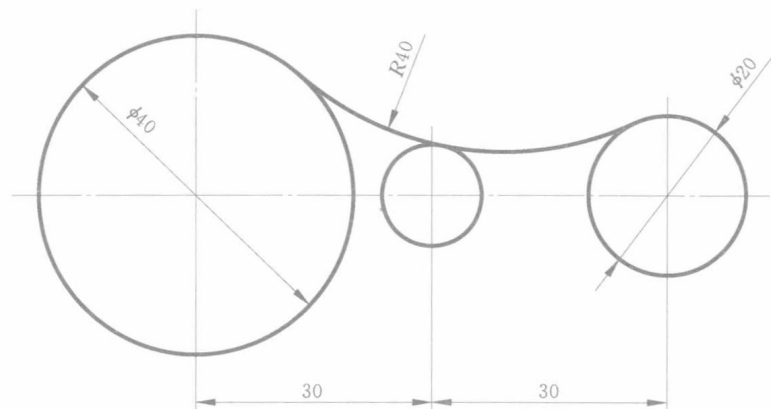
7.



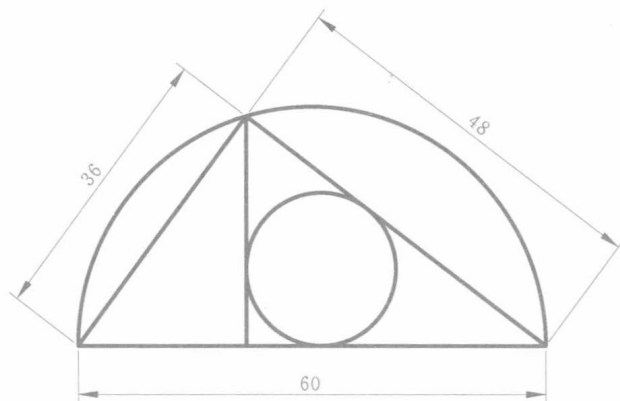
1.



2.



3.



4.

