



应用型高等教育  
机械类课程规划教材

# AutoCAD 2006中文版 习题集

YINGYONGXING GAODENG JIAOYU  
JIXIELEI KECHENG GUIHUA JIAOCAI

主编 余桂英 刘勇 郭纪林

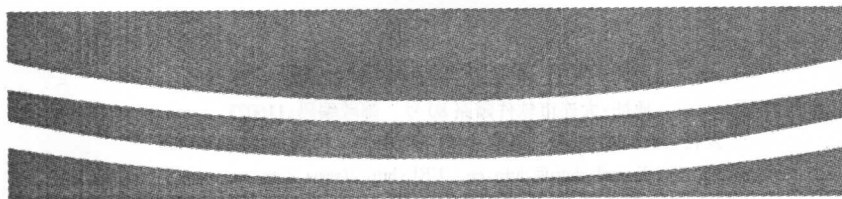
大连理工大学出版社



应用型高等教育机械类课程规划教材

# AutoCAD 2006 中文版习题集

主 编 余桂英 刘 勇 郭纪林 副主编 王丽丽 游步东



AUTOCAD 2006 ZHONGWENBAN XITIJ

大连理工大学出版社

DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

© 余桂英,刘勇,郭纪林 2006

### 图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2006 中文版习题集 / 余桂英,刘勇,郭纪林主编. —大连:大连理工大学出版社,2006.8

应用型高等教育机械类课程规划教材

ISBN 7-5611-3329-4

I. A… II. ①余… ②刘… ③郭… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006—高等学校—习题 IV. TP391.72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 104672 号

大连理工大学出版社出版

地址:大连市软件园路 80 号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 邮购:0411-84703636 传真:0411-84701466

E-mail: dulp@dulp.cn URL: http://www.dulp.cn

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

---

幅面尺寸:185mm×260mm 印张:16 字数:360 千字

印数:1~4 000

2006 年 8 月第 1 版

2006 年 8 月第 1 次印刷

---

责任编辑:李作鹏

责任校对:王兰芳

封面设计:波朗

---

定 价:27.00 元

《AutoCAD 2006 中文版习题集》是本出版社出版的《AutoCAD 2006 中文版实用教程》的配套教材,是一套理论知识较为全面且具有较强实用性的教学和培训用书,也可作为广大工程技术人员以及相关工作人员学习并应用 AutoCAD 的参考用书。

本习题集中的习题类型包括填空题、选择题、判断题和操作练习题四种,前三种题型用于强化学生对基础知识的理解和掌握。如对于常用基本绘图命令的操作步骤、执行方式,实现修改各种图形的编辑方法、编辑技巧、操作要点等编制题目。选择题、填空题和判断题等在习题集后配有答案,通过选择、填空和判断的做题过程,使重要内容得到巩固。第四种题型为上机实践练习题。学生完成本习题集的大部分练习后,将能够熟练地运用 AutoCAD 2006 中文版绘制工程图样。

本习题集分为 12 章。分别是: AutoCAD 2006 操作基础;基本绘图命令;绘图辅助工具;图形的编辑;绘制平面图形;文字与表格;尺寸标注;块及外部参照;样板图与设计中心及其他图形设计辅助工具;绘制机械图样应用实例;绘制三维实体基础;图形的打印和输出。

本习题集由余桂英、刘勇、郭纪林任主编,王丽丽、游步东任副主编。具体编写分工如下:余桂英编写第 10、



## 2 / AutoCAD 2006 中文版习题集 □

11、12 章;刘勇编写第 5、6 章;郭纪林编写第 7、9 章;王丽丽编写第 3、4 章;游步东编写第 1、2、8 章和习题参考答案。南昌大学的李小兵和石志新老师对本习题集进行了审校,并参加了部分绘图工作。本习题集在编写过程中,还受到了南昌航空工业学院秦永德和刘毅老师的倾力帮助。在此,谨向他们表示衷心的感谢。

尽管我们在本习题集的特色建设方面做出了许多努力,但由于时间仓促,再加之编者水平所限,书中不足之处在所难免,恳请各教学单位和读者在使用本习题集的过程中给予关注,并将意见和建议及时反馈给我们,以便进一步提高和完善本习题集的质量。

所有意见、建议请发往:gzjckfb@163.com

联系电话:0411 - 84707492 84706104

编 者

2006 年 8 月



---

|        |                     |     |
|--------|---------------------|-----|
| 第 1 章  | AutoCAD 2006 操作基础   | 1   |
| 第 2 章  | 基本绘图命令              | 9   |
| 第 3 章  | 绘图辅助工具              | 24  |
| 第 4 章  | 图形的编辑               | 40  |
| 第 5 章  | 绘制平面图形              | 73  |
| 第 6 章  | 文字与表格               | 117 |
| 第 7 章  | 尺寸标注                | 123 |
| 第 8 章  | 块及外部参照              | 170 |
| 第 9 章  | 样板图与设计中心及其他图形设计辅助工具 | 177 |
| 第 10 章 | 绘制机械图样应用实例          | 181 |
| 第 11 章 | 绘制三维实体基础            | 213 |
| 第 12 章 | 图形的打印和输出            | 244 |
| 习题参考答案 |                     | 246 |

# 第 1 章

## AutoCAD 2006 操作基础

---

### 1.1 填空题

1. AutoCAD 是目前国内外最受欢迎的 CAD 应用软件之一, 它的英文全称是\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, 中文名称为\_\_\_\_\_, 由美国\_\_\_\_\_公司开发。使用 CAD 技术可方便地绘制图形, 速度快、效率高、易于编辑修改、可避免重复工作、便于协同工作、可实现无图纸生产、成图质量高等。
2. AutoCAD 中某个命令的执行往往有几种不同的方式, 如\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_等。初学者应使用\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_进行命令输入, 以提高绘图效率。
3. 初学者在使用 AutoCAD 绘图时, 不论用户采用何种命令输入方式都应随时浏览\_\_\_\_\_  
窗口的文字内容, 在命令的执行过程中, AutoCAD 将通过该窗口向用户提示\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_等重要信息。该窗口由两部分组成, 即\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。用户在绘图过  
程中可根据提示信息操作, 完成绘图工作。
4. 默认的【启动】对话框有 4 个选项卡, 分别是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
及\_\_\_\_\_。
5. AutoCAD 2006 为用户提供了 5 种绘图单位, 即\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
。用户可根据自己的需要选择其中的任意一种单位, AutoCAD 2006 缺省单位为\_\_\_\_\_。
6. AutoCAD 2006 的绘图操作界面主要包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_等部分。
7. 在菜单栏中, 右边带“▶”符号的命令表示\_\_\_\_\_。右  
边带“...”符号的命令表示\_\_\_\_\_。
8. AutoCAD 2006 坐标的输入方式有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
9. 在 AutoCAD 设计制图中, 当我们发出某一个绘制或编辑命令后, 经常会发现已经被激

活的命令并不是我们想要作用的命令,取消这个命令可以按键盘上的\_\_\_\_键。有些具有多层选项的命令要连续按2次或3次\_\_\_\_键,才能退出该命令而回到原始命令等待状态。

### 1.2 选择题

1. 设置【启动】有( )形式。

- A. 1 种                      B. 2 种                      C. 3 种                      D. 4 种

2. 在开始创建图形时,完成【使用向导】中的【高级设置】设置需( )。

- A. 1 步                      B. 2 步                      C. 3 步                      D. 4 步

3. 启动 AutoCAD 2006 主要有( )方法。

- A. 1 种                      B. 2 种                      C. 3 种                      D. 4 种

4. 退出 AutoCAD 有( )方法。

- A. 1 种                      B. 2 种                      C. 3 种                      D. 4 种

5. 缺省的世界坐标系的简称是( )。

- A. UCS                      B. WCS                      C. CCS                      D. UCS1

6. 设置光标大小需在【选项】对话框中的( )选项卡中设置。

- A. 显示                      B. 打开和保存                      C. 系统                      D. 草图

7. 打开【命令窗口】对话框的快捷键是( )。

- A. **F1**                      B. **F2**                      C. **F4**                      D. **F7**

8. 默认情况下用户坐标系与世界坐标系的关系,下面( )说法正确。

- A. 相重合                      B. 同一个坐标系  
C. 不相重合                      D. 有时重合有时不重合

### 1.3 判断题

1. 单击菜单栏中的【文件】/【新建】选项,或单击【标准】工具栏上的【新建】按钮,或在命令行中输入“New”,弹出【启动】对话框,但通过这种方式打开的【启动】对话框中的【打开图形】选项卡不可用。 ( )

2. 在 AutoCAD 2006 中,执行命令前、执行命令后、执行命令过程中、未选物体时、选定物体后所弹出的右键快捷菜单都相同。 ( )

3. 用户可以按自己的需求设置鼠标右键快捷菜单。 ( )

4. 在命令行中输入“U”和“UNDO”所起的作用相同。 ( )

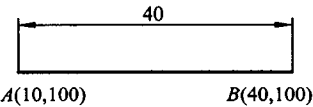


1.4 操作练习题

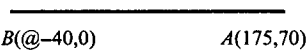
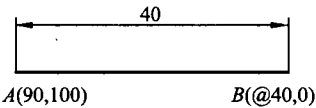
绘制的图形保存于“F: \ 姓名(学号) \ AutoCAD 2006 第 1 章 \ 1.4.1, 1.4.2……”。

1. 根据给定的坐标位置按顺序绘制下列图形。

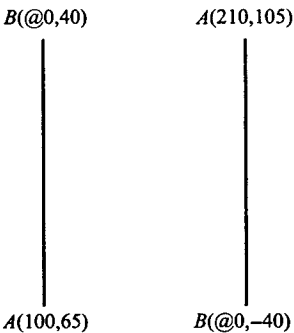
(1)



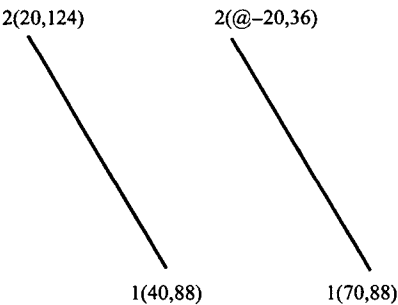
(2)



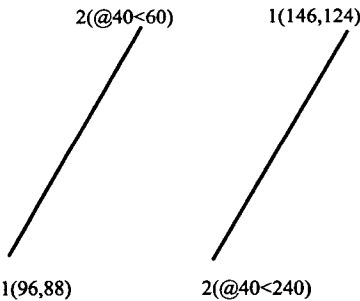
(3)



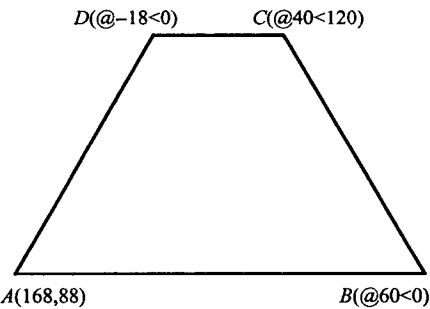
(4)



(5)

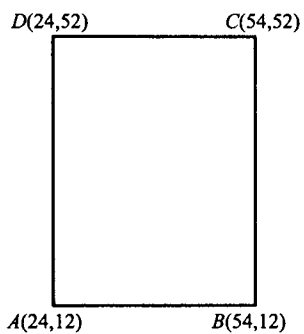


(6)

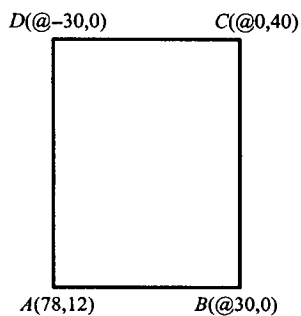


2. 根据给定的坐标或尺寸位置按顺序绘制下列图形。

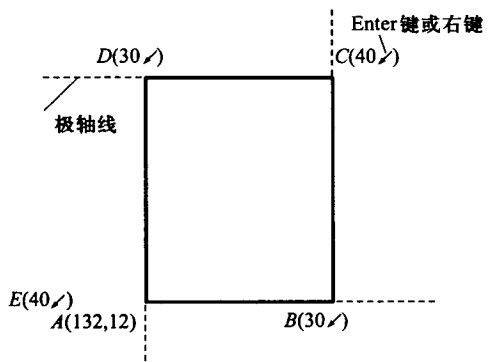
(1)



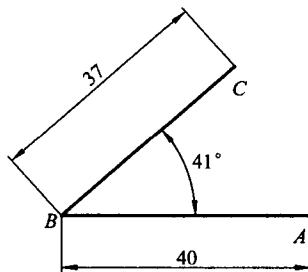
(2)



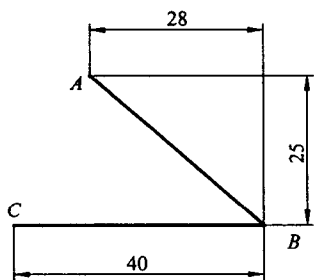
(3)



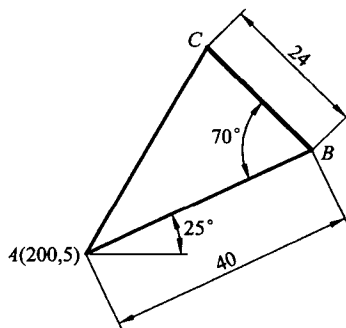
(4)



(5)

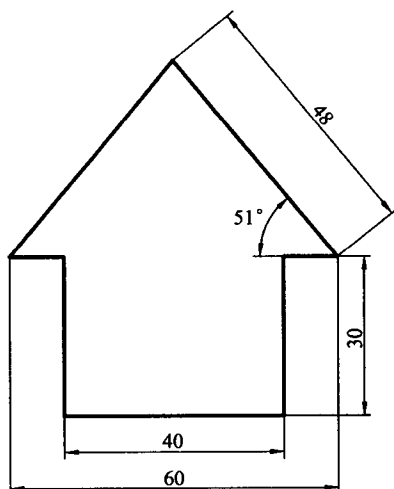


(6)

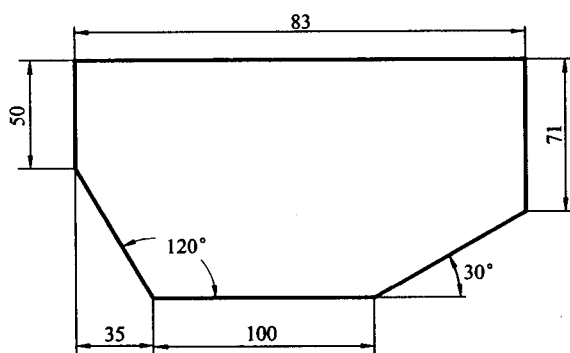


3. 按要求在适当位置绘制下列图形。

(1)

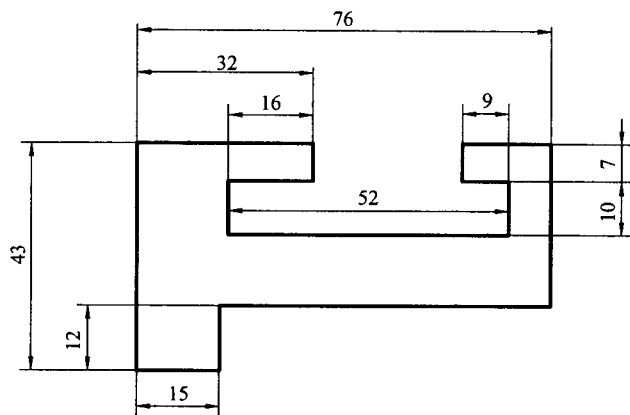


(2)

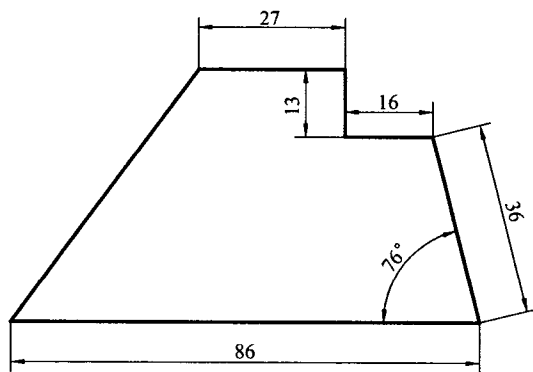


4. 按要求在适当位置绘制下列图形。

(1)

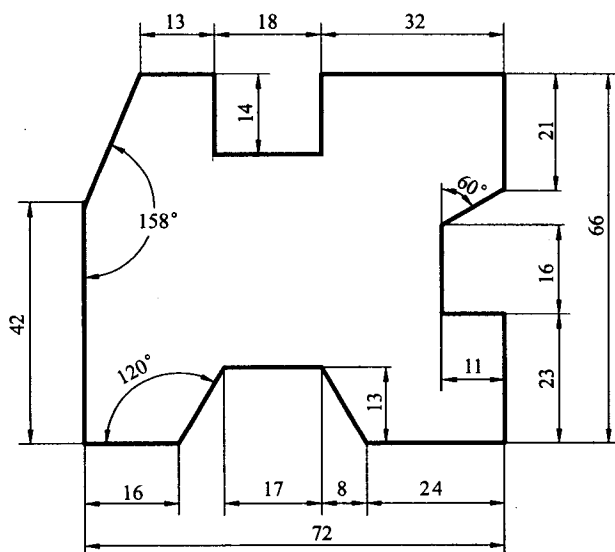


(2)

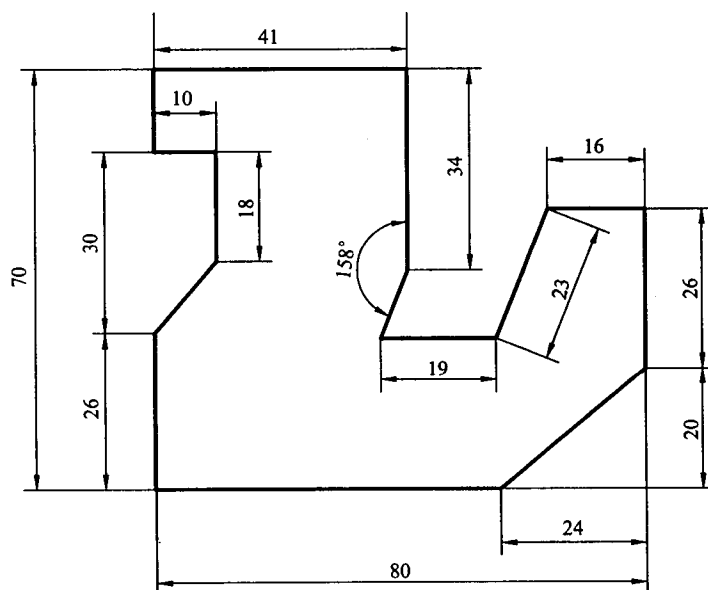


5. 按要求在适当位置绘制下列图形。

(1)

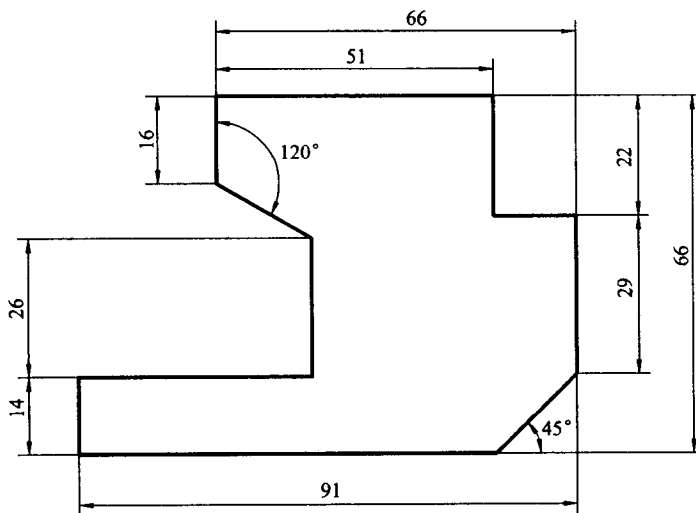


(2)

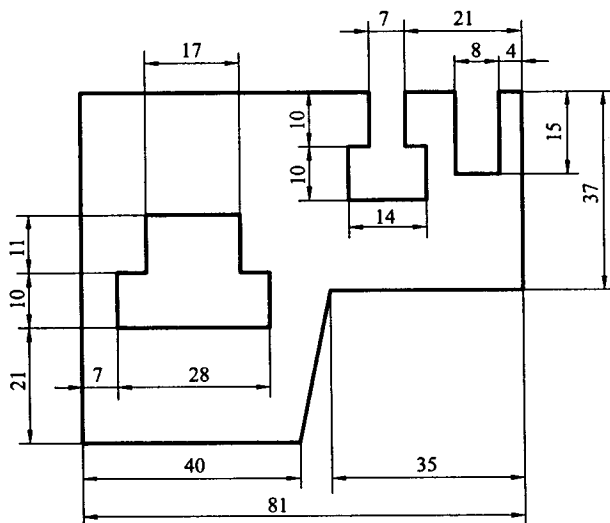


6. 按要求在适当位置绘制下列图形。

(1)



(2)



# 第2章

## 基本绘图命令

### 2.1 填空题

1. \_\_\_\_\_ 是从指定起点向某一方向无限延伸的直线,它不能作为图形的一部分,通常仅作为辅助线使用。

2. 为了消除多线相交区域内的相应的图线,读者可以在命令行中输入 \_\_\_\_\_ 或在菜单栏中选择 \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_, 执行多线编辑命令。在弹出的【多线编辑工具】对话框中提供了4种工具,分别为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

3. 运用【矩形】命令绘制矩形时只需要给定矩形对角线上的两个端点即可。矩形各边的线宽由 \_\_\_\_\_ 选项定义。

4. 在作图过程中,【点】命令常用于绘制参考点,为了更明显地观察到参考点,可以单击菜单栏中的 \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ 选项,在弹出的对话框中设置点的样式和大小。生成的点的大小默认情况下为绘图区域高度的 \_\_\_\_\_。

5. 学会了绘制简单的点图形后,可以在命令行中输入 \_\_\_\_\_ 命令,定数量等分线段,如直线、多段线、圆及圆弧等实体。也可以在命令行中输入 \_\_\_\_\_ 命令,定距离等分直线、多段线、圆及圆弧等实体。

6. \_\_\_\_\_ 是按照给定的某些数据点(控制点)拟合生成的光滑曲线,它可以是二维曲线或三维曲线。样条曲线最少应有 \_\_\_\_\_ 个顶点,在机械图样中常用来绘制波浪线、凸轮曲线等。

7. 正多边形是指具有等边、等角的封闭的几何图形,其边数最少 \_\_\_\_\_ 条,最多 \_\_\_\_\_ 条,绘制不同边数的正多边形,可在发出绘图命令后进行设定。

8. \_\_\_\_\_ 命令可以根据自己的设计随意地绘制图形(如橡胶树),此命令不接受坐标输入。

9. 在【图案填充】对话框中,【类型】选项中的【预定义】所选用的图案是文件 \_\_\_\_\_ 中的图案; \_\_\_\_\_ 是指位于选定填充区域内,但不被填充图案的区域。

### 2.2 选择题

1. 多线包含1~16条被称作元素的平行线,默认的多线样式包括( )条线,它经常用于建筑设计中绘制墙体和窗体的平面施工图等。

A.1                      B.2                      C.3                      D.4

2. 在绘制圆环的过程中,改变圆环的绘制模式是通过( )命令实现的。

- A. Fill                      B. Solid                      C. Surftab1                      D. Surftab2

3. 样条曲线不能使用( )命令进行编辑。

- A. 删除                      B. 移动                      C. 修剪                      D. 分解

4. 运用【正多边形】命令绘制的正多边形可以看作是一条( )。

- A. 直线                      B. 多段线                      C. 样条曲线                      D. 构造线

5. ( )是 AutoCAD 2006 的一种辅助绘图命令,它是一条没有端点而无限延伸的线,它经常用于建筑设计和机械设计的绘图辅助工作中。

- A. 构造线                      B. 射线                      C. 多线                      D. 样条曲线

6. 用( )命令可以绘制出不同宽度的线段。

- A. 直线                      B. 多段线                      C. 多线                      D. 样条曲线

7. ( )命令用于绘制多条相互平行的线,每一条的颜色和线型可以相同,也可以不同,此命令常用来绘制建筑工程上的墙线。

- A. 直线                      B. 多段线                      C. 多线                      D. 样条曲线

8. ( )命令用于绘制指定内外直径的圆环或填充圆。

- A. 圆环                      B. 圆                      C. 圆弧                      D. 椭圆

9. 在一个大的封闭区域内存在的一个独立的小区域称为( )。

- A. 面域                      B. 孤岛                      C. 创建的边界                      D. 选择集

10. 执行【样条曲线】命令后,( )选项用来输入曲线的偏差值。值越大,曲线越远离指定的点;值越小,曲线离指定的点越近。

- A. 闭合                      B. 拟合公差                      C. 起点切向                      D. 端点切向

11. ( )命令用于等分一个选定的实体,并在等分点处设置点标记符号或图块。用户输入的数值是等分段数,而不是设置点的个数。

- A. 单点                      B. 多点                      C. 定数等分                      D. 定距等分

### 2.3 判断题

1. 在执行【定数等分点】命令过程中,定数等分的是线段不是点的个数。 ( )
2. 用【直线】命令绘制的多条直线段中,绘制的直线段是一条整体线段。 ( )
3. 在绘制圆弧的过程中,通过输入弧长来确定圆弧。输入正的弦长就绘制小于  $180^\circ$  的小圆弧,输入负的弦长就绘制大于  $180^\circ$  的大圆弧。 ( )
4. 样条曲线绘制的线不是多段线,但可以使用编辑多段线的命令编辑。 ( )
5. 绘制椭圆的过程中,除了要知道 AutoCAD 2006 在命令行中明确的提示信息外,还必须知道定义的第一条轴的角度。因为并不是所有的椭圆都是水平或垂直的。可通过指定第一条轴的第二点来控制这个角度,第二条轴自然垂直于第一条轴,从而生成不同方向的椭圆。 ( )
6. 多段线在执行【分解】命令后,除了该曲线分解成直线或圆弧外,没有其他的改变。 ( )
7. 多段线不能直接画圆。 ( )

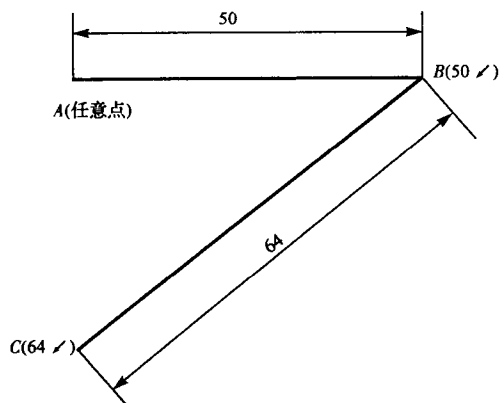


## 2.4 操作练习题

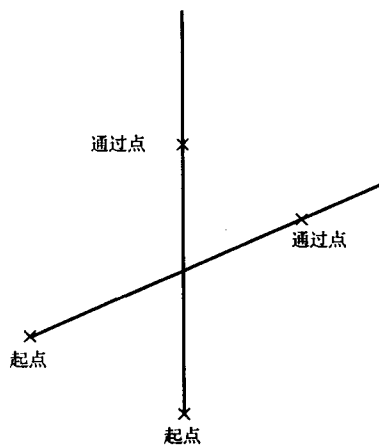
绘制的图形保存于“F:\姓名(学号)\AutoCAD 2006 第2章\2.4.1,2.4.2……”。

1. 按要求在适当位置绘制下列图形。

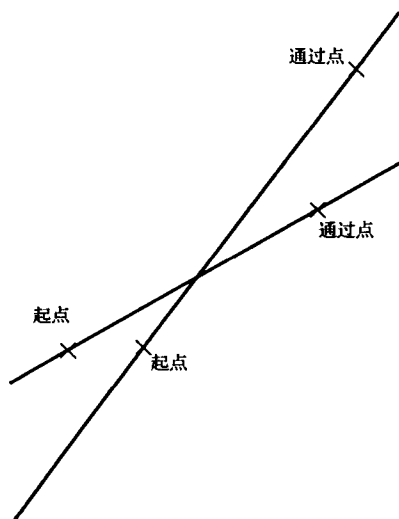
(1) 直线



(2) 射线



(3) 参照线



(4) 多段线

