

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787560828121

10位ISBN编号：7560828124

出版时间：1970-1

出版时间：同济大学出版社

作者：孟广武主编

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高等数学（上册）>>

内容概要

为了适应普遍本科院校经贸、财会、管理、金融、教育等专业的教学要求，我们编写了这套《高等数学》教材。

本书分上、下两册。

上册包括一元函数微积分学，下册包括空间解析几何、多元函数微积分学、级数和常微分方程及差分方程。

各节配有习题，每章配有总习题，书末附有习题答案。

为了满足考研学生的需要，每章还配置了考研试题选讲。

为了增强实用性，本书强化了高等数学在经济学方面的应用等内容。

考虑到经管类的学生报考一研究生时一般只考高等数学三或高等数学四的实际情况，高等数学中的有些内容仅仅提一下，而不去追求数学上的严格证明；有些内容则是干脆不提，例如傅立叶级数、三重积分、曲线积分和曲面积分等。

但同量也增加了一些内容，例如差分方程等。

此外，在例题配置及习题选取等方面也尽量符合专业特点。

书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 一 变量与区间 二 函数的概念 三 函数的几种特征 四 反函数 五 复合函数 六 初等函数 习题1-1 第二节 数列的极限 一 数列极限的概念 二 收敛数列的性质 习题1-2 第三节 函数的极限 一 函数极限的定义 二 函数极限的性质 习题1-3 第四节 无穷小与无穷大 一无穷小 二无穷大 习题1-4 第五节 极限运算法则 习题1-5 第六节 极限存在准则 两个重要极限 习题1-6 第七节 无穷小的比较 习题1-7 第八节 函数的连续性 一 连续函数的概念 二 函数的间断点 习题1-8 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 一 连续函数 二 反函数与复合函数的连续性 三 初等函数的连续性 习题1-9 第十节 闭区间上连续函数的性质 习题1-10 总习题一 考研试题选讲(一) 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 一 引例 二 导数定义 三 求导数举例 四 左、右导数 五 函数可导性与连续性的关系 习题2-1 第二节 求导法则和基本求导公式 第三章 微分中值定理和导数的应用 第四章 不定积分 第五章 定积分 第六章 定积分的应用 习题答案

<<高等数学（上册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>