

<<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：9787118040104

10位ISBN编号：711804010X

出版时间：2005-8

出版单位：国防工业

作者：唐宗贤

页数：390

字数：520000

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

本版《高等数学》上、下册系根据编者多年的教学经验，结合《高等数学课程教学基本要求》编写的。

本书上册包括函数、极限、连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用及微分方程等7章；下册包括空间解析几何与向量代数，多元函数及其微分法，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数等5章。

每章后都配有习题，书后有习题答案。

附录中给出了积分表和常用曲线图形。

本书具有理论严谨、语言通俗、说理浅显、叙述详尽等特点，书中习题分为概念理解题、基本要求题和提高题3种类型，以适合不同层次学生的要求，便于自学。

本书可供高等工科院校作为教材使用，也可供报考研究生的读者备考复习时使用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限、连续 第一节 函数 第二节 极限概念 第三节 无穷小量与无穷大量 第四节 极限的运算法则 第五节 两个重要的极限 第六节 无穷小的比较 第七节 函数的连续性与间断点 第八节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第九节 闭区间上连续函数的性质 习题一 本章学习要点 第一单元 (函数、极限、连续) 检测题第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 基本初等函数导数公式 导数的四则运算法则 第三节 反函数求导法则 复合函数求导法 第四节 导数的基本公式和运算法则 总结 双曲函数和反双曲函数的导数 第五节 高阶导数 第六节 隐函数的导数 由参数方程所确定函数的导数 相关变化率 第七节 函数的微分法及其应用 第八节 导数在经济分析中的应用 习题二 本章学习要点第三章 导数的应用 第一节 中值定理 第二节 未定式求极限与罗必塔法则 第三节 函数的单调性与极值的判别法 第四节 函数的最大值、最小值及其应用问题 .....第四章 不定积分第五章 定积分第六章 定积分的应用 广义积分初步第七章 微分方程习题答案与提示附录A 积分表附录B 几种常用的曲线参考文献

<<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>