

# 数学分析教程（中册）



[数学分析教程（中册）\\_下载链接1](#)

著者:崔尚斌 著

[数学分析教程（中册）\\_下载链接1](#)

标签

评论

好书推荐一下

-----  
宝贝挺好的物流有点不给力哟

-----  
儿子教材

-----  
。

-----  
中山大学崔尚斌教授最新的数学分析教材，很有现代气息，值得一读。教材对传统数学分析教材的编排做了一些与时俱进的改革，内容做了适当缩减和增补，除了如传统教材一样重视对基础知识和基本技巧的传授外，也增加了一些分析学的新内容。封面美观，印刷精美，很好。例题和习题比较多，证明过程也很详细，内容丰富。全书分为实数域和初等函数、数列的极限、函数的极限和连续性、函数的导数、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、广义积分、无穷级数、函数序列和函数级数、幂级数、傅里叶级数、多元函数的极限和连续性、多元数量函数的微分学、多元向量函数的微分学、多元函数的极值、含参变量的积分、重积分、曲线积分和曲面积分、广义重积分和含参量的重积分、场论初步、微分形式和斯托克斯公式23章，每册书后面有综合习题吗，难度较大，非常精美。本书是作者根据多年讲授数学分析课程的经验，在对部分讲稿进行整理和扩充的基础上编写而成的。读者对象主要为综合性大学数学类各专业的本科生，也适用于师范院校、工科院校数学类各专业的本科生。此外，也可用作运用微积分知识比较多的其他专业，如力学、理论物理、气象等专业的本科生学习数学分析和高等数学课程的参考书。考虑到我国改革开放30多年来中学教育水平已大幅度提高，因而大学新生都已有相当好的中学数学知识，我们对传统数学分析教材的编排做了一些改革，内容做了适当缩减和增补。大力推荐！！

-----  
6，阶梯函数的积分、上函数的积分、一般区间上的Lebesgue可积函数类、Lebesgue积分的基本性质、Levi单调收敛定理、Lebesgue控制收敛定理、Lebesgue广义积分。  
7，含参变量积分的定义、含参变量积分的连续性与可微性、含参变量积分的积分、含参变量广义积分的一致收敛性、含参变量广义积分的一致收敛的判别法、反常积分号下取极限、含参变量广义积分的连续性与可微性、含参变量广义积分的积分。  
8，Lebesgue可测函数、可测性与可积性之间的关系、Lebesgue积分号下取极限、交换积分顺序、Lebesgue测度、Lebesgue可测集、平方可积函数集、Riesz-Fischer定理。  
9，Beta函数与Gamma函数、Gauss-Euler公式、余元公式、Stirling公式与Wallis公式、卷积、卷积的微分、Delta函数族、用Delta函数族逼近函数、广义函数、广义函数空间、基本解。  
10，正交函数系、Pythagoras定理、Fourier级数与Fourier系数、Fourier级数的极限性质、完备正交系、三角级数、三角级数的平均收敛性与逐点收敛、Riemann引理、推广的Fourier引理、局部化原理、Fejer定理、Weierstrass第近定理、三角函数系的完备性、Parseval等式、等周不等式。  
11，Fourier变换、Fourier积分、Fourier积分的点状收敛定理、速降函数空间、Fourier变换的运算性质、反演公式、Parseval等式、Fourier变换与卷积、Fourier变换在数学物理方程中的应用、Poisson求和公式。

12, 渐进展开、渐进幂级数、Laplace积分、Laplace积分的局部化原理、Watson引理、Laplace积分的渐进展开、稳定相位法。 数学分析(A)-4

1,  $\mathbb{R}^n$ 中的Jordan测度、多重Riemann积分、Riemann可积性、Lebesgue定理、上积分与下积分、Darboux可积性定理、容许集、集合上的Riemann积分、多重Riemann积分的可加性、多重Riemann积分的估计。

2, Fubini定理、重积分的变量替换、变量替换公式、Sard引理。

3, 广义多重Riemann积分、广义重积分收敛性的控制判别法、广义重积分的变量替换公式。

4, 流形的定义、带边与无边流形、光滑流形、光滑映射、可定向与不可定向流形、曲面边界的定向的协调性、第二可数公理、单位分解。

5, 切向量、切空间、余切空间、切丛与余切丛、子流形、浸入与嵌入、大范围的隐函数定理。

6,  $\mathbb{R}^n$ 中曲面的面积、向量场、李括号、Frobenius定理、张量场、流形上的微分形式与外微分形式、李导数。

7, 微分形式的积分的物理起源、流形上的微分形式的积分、分布在曲面上的质量、体积形式。

8, 第一型曲面与曲线积分、第二型曲面与曲线积分、Green公式、Gauss-Ostrogradsky公式、一般的Stokes公式、Riemann流形、Riemann流形上的Stokes公式、李群上的积分。

9, 梯度、散度、旋度、Hamilton算子、Laplace算子、正交曲线坐标下的梯度和散度及旋度、向量分析的基本公式。

10, 有势场、保守场、同伦、管量场、恰当形式、Poincare引理、无旋场、势函数。

11, Poincare定理、de Rham上同调、de Rham定理。

12, 热传导方程的推导、连续性方程的推导、连续介质力学基本方程的推导、波动方程的推导。 代数学-1

1, 代数学简史、线性方程组、高斯消去法、低阶行列式、集合与映射、二元关系、等价关系、商映射、偏序集。

2, 数学归纳法、置换、置换的循环结构、置换的符号、斜对称函数、数论的基本概念、算术基本定理。

3, 向量与纯量、线性组合、线性相关与线性无关、基与维数、矩阵的秩、线性方程组的可解性准则、线性映射、线性变换、线性函数、矩阵的运算、逆矩阵、矩阵的等价类、线性方程组的解空间。

4, 作为有向体积的行列式、行列式的基本性质、子式、余子式、行列式的展开。

5, 非退化行列式的判定、伴随矩阵、Cramer法则、加边子式法、作为多重线性规范反对称函数的行列式。

6, 二元运算、半群、么半群、群、子群、循环群、群的同构、Cayley定理、群的同态与自同态、环、同余类、剩余类环、环的同态、整环、域、域的同构与自同构、域的特征、素域、复数域、本原根、复数的几何、交比。

7, 一元多项式环、多元多项式环、唯一析因环、环中的最大公因与最小公倍、环中元素的互素、整除性的判定、Euclid环、既约多项式、本原多项式、Gauss引理、Eisenstein判别法。

-----  
 什么都好！！ 开始学习数分

-----  
 书的封面完好无损，送货挺快，服务态度很好。

-----  
这本书我早就想买了，正好京东这次做活动买的，价格实惠，可惜这本书就是没有答案。  
。

-----  
在网上选了很久，终于选定了这一套教材。这套教材讲解的很好，简单易懂，并且知识面覆盖很全面，很适合作为一本科研参考书。

-----  
[数学分析教程（中册）\\_下载链接1](#)

## 书评

[数学分析教程（中册）\\_下载链接1](#)