

# 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序分析教材，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逼近定理、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, 漸進展開、漸進冪級數、Laplace積分、Laplace積分的局部化原理、Watson引理、Laplace積分的漸進展開、穩定相位法。數學分析(A)-4

1,  $R^n$ 中的Jordan測度、多重Riemann積分、Riemann可積性、Lebesgue定理、上積分與下積分、Darboux可積性定理、容許集、集合上的Riemann積分、多重Riemann積分的可加性、多重Riemann積分的估計。

2, Fubini定理、重積分的變量替換、變量替換公式、Sard引理。

3, 幾何多重Riemann積分、幾何重積分收斂性的控制判別法、廣義重積分的變量替換公式。

4, 流形的定義、帶邊與無邊流形、光滑流形、光滑映射、可定向與不可定向流形、曲面邊界定向的協調性、第二可數公理、單位分解。

5, 切向量、切空間、余切空間、切丛與余切丛、子流形、浸入與嵌入、大範圍的隱函數定理。

6,  $R^n$ 中曲面的面積、向量場、李括號、Frobenius定理、張量場、流形上的微分形式與外微分形式、李導數。

7, 微分形式的積分的物理起源、流形上的微分形式的積分、分布在曲面上的質量、體積形式。

8, 第一型曲面與曲線積分、第二型曲面與曲線積分、Green公式、Gauss-Ostrogradsky公式、一般的Stokes公式、Riemann流形、Riemann流形上的Stokes公式、李群上的積分。

9, 梯度、散度、旋度、Hamilton算子、Laplace算子、正交曲線坐標下的梯度和散度及旋度、向量分析的基本公式。

10, 有勢場、保守場、同倫、管量場、恰當形式、Poincare引理、無旋場、勢函數。

11, Poincare定理、de Rham上同調、de Rham定理。

12, 热傳導方程的推導、連續性方程的推導、連續介質力學基本方程的推導、波動方程的推導。代數學-1

1, 代數學簡史、線性方程組、auss消去法、低階行列式、集合與映射、二元關係、等價關係、商映射、偏序集。

2, 數學归纳法、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, 向量與純量、線性組合、線性相關與線性无关、基與維數、矩陣的秩、線性方程組的可解性準則、線性映射、線性變換、線性函數、矩陣的運算、逆矩陣、矩陣的等價類、線性方程組的解空間。

4, 作為有向體積的行列式、行列式的基本性質、子式、余子式、行列式的擴展。

5, 非退化行列式的判定、伴隨矩陣、Cramer法則、加邊子式法、作為多重線性規範反對稱函數的行列式。

6, 二元運算、半群、幺半群、群、子群、循環群、群的同構、Cayley定理、群的同態與自同態、環、同餘類、剩餘類環、環的同態、整環、域、域的同構與自同構、域的特徵、素域、複數域、本原根、複數的幾何、交比。

7, 一元多項式環、多元多項式環、唯一析因環、環中的最大公因與最小公倍、環中元素的互素、整除性的判定、Euclid環、既約多項式、本原多項式、Gauss引理、Eisenstein判別法。

---

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](#)