

图书基本信息

书名：<<2012文登教育考研数学复习指南-经济类>>

13位ISBN编号：9787564041502

10位ISBN编号：7564041501

出版时间：2011-1

出版时间：北京理工大学

作者：陈文灯//黄先开

页数：546

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>

内容概要

《2012考研数学复习指南（经济类）》叙述通俗易懂，深入浅出，使同学们对基本概念和基本理论理解得更深入更透彻。

发掘出同学们认识和理解的死角和误区，通过例题的讲解，起到正本清源，拨乱反正的作用。

为了引起同学们的注意，对有些概念、定理，还增加了注释，虽然只是寥寥数字，却有画龙点睛、开阔眼界、拓宽思路之功效。

通过对精选例题的讲解做正面的引导，有时也举些反例，起到反面的警示。

针对线性代数、概率与统计公式比较多，难记忆的特点，采用表格法，使之一目了然。

作者简介

陈文灯，中央财经大学教授，北京文登学校校长。

中央财经大学数学系主任，北京数学学会理事。

他在教学和科研上成果卓越，2000年获得“特殊贡献奖”，享受国务院特殊津贴，在考研学子和同仁中有口皆碑。

书籍目录

第一篇 微积分第一章 函数、极限和连续第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、函数的基本性质二、分段函数三、反函数四、复合函数五、初等函数六、函数的极限及其连续性七、重要公式和定理第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 未定式的定值法题型二 类未定式的计算题型三 数列的极限题型四 极限式中常数的确定(重点)题型五 函数连续或间断点的判定第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题一第二章 导数与微分第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、导数与微分的定义二、重要定理三、导数与微分的运算法则四、基本公式五、高阶导数的定义与基本公式第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 求复合函数的导数或微分题型二 求隐函数的导数或微分题型三 求幂指函数的导数或微分题型四 求表达式为若干因子连乘积、乘方、开方或商形式的函数的导数或微分题型五 求分段函数的导数或微分题型六 求高阶导数第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题二第三章 不定积分第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、不定积分的基本概念二、基本性质三、基本公式四、基本积分法第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 有理函数的不定积分题型二 简单无理函数的不定积分题型三 三角有理式的不定积分题型四 含有反三角函数的不定积分题型五 抽象函数的不定积分题型六 分段函数的不定积分第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题三第四章 定积分及反常积分第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、基本性质二、定理和公式三、定积分的计算法四、反常积分的基本概念第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 分段函数的定积分题型二 被积函数带有绝对值符号的定积分题型三 被积函数中含有“变限积分”的定积分题型四 对称区间上的定积分题型五 被积函数的分母为两项,而分子为其中一项的定积分题型六 由三角有理式与其他初等函数通过四则运算或复合而成的定积分题型七 已知一定积分,求另一一定积分题型八 定积分等式的证明题型九 定积分不等式的证明题型十 计算反常积分题型十一 反常积分的判敛第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题四第五章 微分中值定理第1节 重要概念、定理和公式的剖析第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 闭区间上连续函数命题的证明题型二 证明给出的函数, (z) 满足某中值定理题型三 证明某个函数恒等于一个常数的命题第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题五第六章 常微分方程与差分方程第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、基本概念二、二阶线性微分方程解的结构三、二阶常系数线性微分方程四、靠阶常系数线性微分方程五、差分方程第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 一阶微分方程的计算题型二 计算二阶线性微分方程题型三 计算一阶线性差分方程题型四 微分方程的应用第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题六第七章 一元微积分的应用第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、函数的单调增减性定理二、函数的极值与最值三、函数凹凸性的判别与函数的拐点四、微元法及其应用第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 求函数的极值题型二 求函数的最值题型三 关于方程根的讨论题型四 函数渐近线的求解题型五 函数作图题型六 求平面图形的面积题型七 求旋转体的体积第3节 思维定势与综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题七第八章 无穷级数第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、无穷级数的基本概念和性质二、数项级数判敛法三、函数项级数的概念四、幂级数的概念和性质第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 正项级数的判敛题型二 任意项级数的判敛题型三 级数的证明或判敛题型四 计算函数项级数收敛域题型五 求幂级数的收敛域、收敛半径题型六 函数在某点的幂级数展开题型七 幂级数求和题型八 数项级数求和第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题八第九章 多元函数微分学第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、二元函数的定义二、二元函数的极限及连续性三、偏导数、全导数及全微分四、基本定理五、多元函数的极值六、条件极值与无条件极值第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 简单显函数的微分题型二 复合函数微分法题型三 隐函数微分法题型四 求无条件极值题型五 求条件极值题型六 求最值第3节 思维定势及综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题九第十章 二重积分第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、基本概念二、性质三、二重积分的解题技巧第2节 重要题型的解题方法和技巧题型一 更换二重积分的积分次序题型二 求抽象矩阵的特征值、特征向量题型三 特征值、特征向量的逆问题题型四 相似的判定及其逆问题题型五 判断A是否可对角化题型六 有关特征值、特征向量的证明题第3节 思维定势与综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题五第六章 二次型第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、二次型及其矩阵表示二、化二次型为标准型三、配方法和正交变换法四、二次型和矩阵的正定性及

其判别法第2节 重要题型的解题方法和技巧
题型一 二次型所对应的矩阵及其性质
题型二 化二次型为标准形
题型三 已知二次型通过正交变换化为标准形, 反求参数
题型四 有关二次型及其矩阵正定性的判定与证明
第3节 思维定势与综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题六
第三篇 概率论与数理统计
第一章 随机事件和概率第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、随机试验和随机事件二、事件的关系及其运算三、事件的概率及其性质四、条件概率与事件的独立性五、重要概念六、重要公式
第2节 重要题型的解题方法和技巧
题型一 古典概型与几何概型
题型二 事件的关系和概率性质的命题
题型三 条件概率与积事件概率的计算
题型四 全概率公式与Bayes公式的命题
题型五 有关Bernoulli概型的命题
第3节 思维定势与综合题解析一、思维定势二、综合题解析习题第二章 随机变量及其分布
第1节 重要概念、定理和公式的剖析一、概念与公式一览表二、重要的一维分布三、重要的二维分布
第2节 重要题型的解题方法和技巧
题型一 一维随机变量及其分布的概念、性质的命题
题型二 求一维随机变量的分布律、概率密度或分布函数
题型三 求一维随机变量函数的分布
题型四 二维随机变量及其分布的概念、性质的考查
题型五 求二维随机变量的各种分布与随机变量独立性的讨论.....
第三章 随机变量的数字特征
第四章 大数定律和中心极限定理
第五章 数理统计的基本概念
第六章 参数估计

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《2012年文登教育集团课堂用书·考研数学复习指南(经济类)(修订版)》是由北京理工大学出版社出版的。

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>