

考研数学冲刺战术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_B0_E5_c73_173557.htm

十二月份以后便进入了关键的冲刺阶段。总的说来，这一阶段的主要任务是重点梳理、查漏补缺和实战模拟。重点梳理、查漏补缺就是要在头脑中对考纲中的重要知识点有相当清楚的把握，及时发现自己的薄弱环节来进行针对性训练。要准确了解本专业类数学考题的题型、类别和难度特点，准确定位。大纲要求的重难点:

- 1、在微积分部分。主要是：微积分各项基本概念的背景、转换和延伸；基本运算，包括极限运算、导数、偏导数的运算，积分、二重积分的运算，以及数三要求的级数、微分、差分方程的运算，常见的题型，应注意防范的错误；常见经济函数的结构，经济应用的基本题型，优化问题及变形，边际和弹性的概念及相关问题，供求平衡及价格变化模型等；微分中值定理中关于中值存在性的证明一个中值、两个中值、和两个不等中值；导数的应用，包括函数性质的讨论、等式与不等式的证明、方程有几个解的讨论、最值的讨论等；几何应用，平面图形的面积、旋转体体积以及引出的综合问题。
- 2、线性代数部分。主要有：矩阵、矩阵方程的运算，化简和求解，矩阵与行列式相互关系的转换，利用矩阵计算行列式等；向量组线性相关性的判别和证明，常见的形式包括，利用线性方程组的解的状况推断，利用矩阵条件推断，利用方程组解的条件推断，利用向量组之间关系推断，矩阵的秩的计算；线性方程组解的讨论，尤其有关两个线性方程组有公共解、同解、一个方程组的解是

另一方程组的解的讨论，矩阵的特征值与特征向量，包括：矩阵定未知常数，矩阵对角化的讨论，求解可逆阵 P ，使 PAP 为对角阵，及实对称矩阵性质等；一些特殊矩阵相关的题型，如 A ，由两个向量构造的方阵 $A=$ ，初等矩阵， $AB=O$ 等。

3、概率论与数理统计部分。主要是：重要随机事件关系的概念及利用集合运算描述随机事件；随机变量的分布，离散型随机变量概率函数的运算、分布列和联合分布的生成和结构、以及在此基础上的随机变量函数的分布，一元和二元连续型随机变量的密度函数与分布函数的关系、随机变量函数的密度函数的计算，若干独立同分布随机变量之和的分布及概率计算；随机变量的期望、方差、协方差及相关性的讨论、应用；随机事件的概率计算，尤其常见概型、是复合型随机事件的概率，正态分布随机变量的计算等；对于数三，还应有重要统计量的分布矩法和最大似然估计法，置信区间的计算和假设检验法等。在进行实战模拟时，最好先做往年的考研真题，接着是模拟题的。因为真题的错误率比较低，有的模拟题出得刁钻古怪没有权威性。要挑选那种包括前十五年考研真题全的书，而且后面要有详细的解题指导和解题步骤。通过做十五套真题，我们可以真切的体会到考研的重点，难点，重要的是掌握了各种常考的题型。做模拟题的时候也要注意一些方法：1、最好在进行了全面的复习之后再做成套的模拟题，做题时要合理分配答卷时间，只有平时养成良好的习惯，考试的时候才能做到心中有数，不至于张皇失措。2、考数学(三)的同学可用零散的时间做做数学(四)的模拟提，用整块的时间做数学三的模拟题。对于考数学(三)的基础比较扎实的同学可以参考数学(一)的历年试题，因为

数学(一)考过的题型可能会放到数学(三)中再次考查。3、举一反三，不只是为做题而做题，注意知识点之间的联系。应掌握一些常用的变量替换、辅助函数的做法，来增强解题的技巧性。对于一些有代表性的题目，不仅要理解更应当牢记解题的突破口和思路。4、参考书中某些题目的解法如果很繁琐，并且没有其他的解法，那么就不用花时间去掌握这种方法了，因为通常不会考。来源：www.examda.com 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com