

08年考研数学四考试大纲变化解析与对策练习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/382/2021\\_2022\\_08\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_c73\\_382499.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/382/2021_2022_08_E5_B9_B4_E8_80_83_E7_A0_c73_382499.htm) >>>点击查看2008年考研大纲权威解析

一、大纲的主要变化 整体来看，今年数学四的大纲变化主要有如下几点：1、08年数学大纲增加了一项“了解泰勒定理”的考察内容。泰勒定理：2、增加了“会用导数判断函数图形的凹凸性”的官方说明。3、在概率论部分，增加了对于几个常见分布的标准符号表示。4、新大纲在试卷的题型比例上也进行了一定的调整。新大纲中填空题和选择题的比例由去年的45%调整为37%，而相应的解答题则由55%调整为63%。这一调整实际是对2006年大纲内容的“回归”，进一步表明对于解答题的重视有所提高。

二、评述及对策 从第一部分的内容可以看出，大纲的主要变化总体上来说并不大，更突出了微观上的一些结构性调整。所以这些微调对于考生的复习计划并不会产生什么太大的影响，考生仍然可以按照既定的计划进行复习，同时根据调整后的大纲进行一定的局部改变即可。在复习的过程当中，还是应该特别重视基本概念的熟练掌握和基本定理的灵活运用。在经济学的学习当中，泰勒定理可以说是非常重要。对于许多实际经济学问题的解决，泰勒定理都是一个非常必要的数学工具。新大纲中加入了对于这一块内容的了解的要求，跟经济学研究的基本要求和基本方向是一致的。另外，对于新大纲中对于利用导数判断函数凹凸性，使得判断函数凹凸性变得更加规范化和简化。最后，几种常见分布的标准符号表示的官方说明是第一次出现在大纲中，进一步规范了几种分布的表达。

考生应该注意在平常的复习当中，把具体的分布和相应的符号表示建立一一对应的关系，并且要清楚符号表示中每一个符号的实际意义。当题目给出符号表示时候，能够知道这是什么分布，且其中每一个字母分别的意义为何。另外需要指出的是，今年大纲的题型比例上来看，进行了一些调整。具体说来就是加强了解答题的分量。实际上，这次的调整是对2006年大纲的一种“回归”。针对这种调整，考生应该有的放矢的加强针对解答答题的复习和练习。

三、大纲调整部分的相应例题和练习题

在本部分中，我们试着给出大纲的几个主要的变化的几个参考例题，并设计了若干道可能会在考研试卷中出现的题目类型，以期考生可以进一步熟悉大纲变化的内容，从而进行更有针对性地复习。

1、泰勒公式的应用

练习1：求出下列初等函数的n阶泰勒公式，并给出其拉格朗日余项。

2、判断函数的凹凸区间

练习2：3、分布的标准符号。

练习3：给出二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布、一般正态分布、标准正态分布以及二维正态分布这几个常见分布的符号表示，并用相应的符号表示出这几个分布的期望和方差的值。

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](http://www.100test.com)