

08考研大纲(数学三)解析：新增加泰勒定理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/381/2021\\_2022\\_08\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_E5\\_A4\\_c73\\_381291.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/381/2021_2022_08_E8_80_83_E7_A0_94_E5_A4_c73_381291.htm)

教育部考试中心在保证研究生入学考试的科学性、连续性和稳定性的前提下，对2008年考研数学大纲从考试内容和题型结构两个方面进行了适当调整，将有利于考生的复习和对知识的掌握，有利于考生考出自己的真实水平，也有利于数学分数线的适当提高。

2008年数学三大纲变化

一、微积分(数学三)变化1:大纲强调了图形凹凸的含义。大纲指出：在区间 $(a,b)$ 内，设函数 $f(x)$ 具有二阶导数。当 $f''(x)>0$ 时， $f(x)$ 的图形是凹的；当 $f''(x)$ 【评注】在经济学和数学中，对于图形凹凸的定义确实是相反的。不同作者的定义说法不一致时容易造成混乱，应以大纲为准。

变化2：在考试要求中增加了“了解泰勒(Taylor)定理”。【评注】1、往年泰勒(Taylor)定理对于考数三的同学是不做要求的，但是鉴于泰勒公式在一些较复杂函数近似表达中的重要性和简便性，所以考生还是有必要了解的；二是虽然往年对于泰勒(Taylor)定理不做要求，但是在考试中往往有些学生在解题过程中用到泰勒定理，那么到底算不算超纲解法一直有争议，所以还是有必要明确一下。2、既然泰勒(Taylor)定理是新增内容，考生一定要在复习过程中加强这一方面的练习，掌握其基本的出题思路和基本解法，弄清楚概念、公式。但是一定不要有什么心理负担，认为新增的内容可能考的比较难，其实大家看考纲的要求就知道，对这个知识点的要求是比较低的，属于了解内容。所以只要踏实复习，掌握基本内容，基本题型和解法就可以了。3、大家在复习过程中尽

量使用与大纲一致的一些符号和定义。二、线性代数(数学三) 线性代数大纲无变化。三、概率论与数理统计(数学三) 变化3：增加了二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布、二维正态分布的符号表示。【评注】今年明确增加了上述五种分布的符号表示，说明了符号表示在概率中比较重要，需要大家掌握。要求考生在符号和所代表的知识信息之间能熟练的一一对应，看到符号能知道是哪种分布。四、数学三在题型方面的变化 变化4：微积分的题型变为四道选择题，四道填空题，五道解答题，合计约为82分，约占总分的56%左右。线性代数的题型无变化，共有两道选择题，一道填空题，两道解答题，合计约为34分，约占总分的22%左右。概率论与数理统计的题型无变化，共有两道选择题，一道填空题，两道解答题，合计约为34分，约占总分的22%左右。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)