

2007年考研数学二大纲变化详解考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/573/2021\\_2022\\_2007\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_573890.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/573/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_573890.htm) 数学二 试卷结构 内容比例：由原来的“高等数学约80%，线性代数约20%”变为2007年的“高等数学约78%，线性代数约22%” 题型比例：由原来的“填空题与选择题约40%、解答题（包括证明题）约60%”变为2007年的“填空题与选择题约45%、解答题（包括证明题）约55%” 高等数学一、函数、极限、连续 考试内容：由原来的“简单应用问题的函数关系的建立”变为2007年的“函数关系的建立” 考试要求：1、由原来的“会建立简单应用问题中的函数关系式”变为2007年的“会建立应用问题中的函数关系” 4、由原来的“了解初等函数的基本概念”变为2007年的“了解初等函数的概念” 8、由原来的“理解无穷小、无穷大的概念，掌握无穷小的比较方法，会用等价无穷小求极限”变为2007年的“理解无穷小量、无穷大量的概念，掌握无穷小量的比较方法，会用等价无穷小量求极限” 二、一元函数微分学 考试要求：4、由原来的“会求分段函数的一阶、二阶导数”变为2007年的“会求分段函数的导数” 5、由原来的“了解柯西中值定理”变为2007年的“了解并会用柯西中值定理” 7、由原来的“掌握函数最大值和最小值的求法及其简单应用”变为2007年的“掌握函数最大值和最小值的求法及其应用” 三、一元函数积分学 考试要求：删去2006年大纲的“6、了解定积分的近似算法、质心” 四、多元函数微积分学 考试内容：由原来的“多元函数偏导数的概念与计算”变为2007年的“多元函数的偏导数和全微分”

线性代数 二、矩阵 考试要求：1、由原来的“理解正交矩阵”变为2007年的“了解正交矩阵以及它的性质” 四、线性方程组 考试要求：3、删去2006年大纲的“理解解空间的概念” 五、矩阵的特征值和特征向量 考试内容：删去2006年大纲的“相似变换的概念及性质” 六、二次型（新增） 考试内容：二次型及其矩阵表示 合同变换与合同矩阵 二次型的秩 惯性定理 二次型的标准形与规范形 用正交变换和配方法化二次型为标准形 二次型及其矩阵的正定性 考试要求：1、了解二次型的概念，会用矩阵形式表示二次型，了解合同变换和合同矩阵的概念 2、了解二次型的秩的概念，了解二次型的标准形、规范形等概念，了解惯性定理，会用正交变换和配方法化二次型为标准形 3、理解正定二次型、正定矩阵的概念，并掌握其判别法。 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)