

基础和技巧是考研数学取得高分钥匙 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/287/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_E5\\_92\\_8C\\_E6\\_c73\\_287409.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E5_92_8C_E6_c73_287409.htm) 最伟大的数学家兼物理学家阿基米得曾说过：给我一根足够长的杠杆，我能撬得起地球。我们在笑他疯狂的同时，也知道他所说的道理是完全正确的，利用杠杆的作用能省力千万倍。考研数学复习的杠杆，需要我们睁开智慧的双眼，见宝识宝。先来分析一下考研数学的要害在什么地方。考数学的同学都知道，数学分为三大块（数学二是家族中的宠儿，压力较小，不包括概率部分。以数学一为例）：高等数学、线性代数、概率论与数理统计，并且它们所占分值约为2：1：1的关系。高等数学主要内容有：微积分、空间几何、无穷级数、微分方程。但后三者在考题中也就是一个小题或一个大题，或根本不单独出现，而是与其他内容揉杂在一起。所以基础是微积分。线性代数主要内容有：行列式、矩阵、向量及线性方程组、二次型。线性代数算是三大块内容中最简单的一块，只要把矩阵与向量搞清楚，其他都不是问题。概率论与数理统计主要内容有：随机事件及其概率、随机变量分布函数及其数字特征、大数定律和中心极限定律、数理统计。概率部分的真题基本上每年都是一两个小题外加一个大题，都不是太难的题目。对于考研数学，单单强调技巧是不可取的，只重视基础又无法取得高分，只有在熟悉基础知识的情况下，灵活运用技巧，才能达到理想中的目标。基础存在于教材之中。考研复习时教材至少要阅读三遍，这里的“阅读”指的是带着思考的头脑去看书，这样才会有“不同的时间踏入同一条河流”

时的不同感受，对基础知识才会有深入的理解。技巧是建立在基础之上的，而教材之中很少涉及，它们存在于考研辅导书中。说实话，如果没有参考书的帮助，很多同学会很难想到下面的解题步骤：（第一个等号成立是因为周期函数在任一个周期上的定积分相等，第二个等号成立是因为奇函数在关于原点对称的区间上的定积分等于零）。所以一本好的考研辅导书能为考生节省时间和精力，它就是能撬起考题的杠杆。根据本人及一些同学的经验，对应于考研数学三个部分的内容的考研名师：高数黄先开、蔡子华等，线代李永乐、曾祥金等，概率曹显兵等，他们的考研辅导及所编的相应考研辅导书知识点到位，内容与考研目标贴近，讲解细致，条理清晰，叙述容易理解，方法容易接受。考生同学们不妨去看看，这些人及他们的书是否能成为你的考研数学复习的杠杆。全国硕士研究生入学统一考试数学科考试是选拔性的水平考试，既测量考生是否具有专业所必需的数学知识和能力，又具有明显的优劣选择功能。既然如此，那么考生一定要做的就是抢占先机，这先机就在于勤奋和辅导书是不是有机结合了。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)