

数学可以这样复习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_8F_AF_E4_c73_172988.htm 数学是让大多数考生谈虎色变的一门课程，总的说来，中国的数学考研试题是相当难的，其中又以数一为最，近些年数一的及格线都在48左右徘徊，尽管如此，但很多考生还是由于数学小分没过线，只能望研兴叹。那么如何复习好数学呢？首先，把握原则，早准备、早计划、早复习：所谓原则，就是要按照大纲复习，吃透大纲。考研数学试题极少出现过超纲现象，考生把全部基本的概念、原理搞懂了，就几乎相当于押中全部考题。因此，在复习过程中，一定要针对大纲和教材具体研究，将二者有机的结合起来。也不要完全迷信考纲，有时会出现考纲里没有考试中却出现的情况（如：2003年数学四中的第八大题，特例，请区别对待）。结合本科教材和大纲，先吃透基本概念、基本方法和基本定理。数学是一门逻辑性极强的演绎科学，只有对基本概念深入理解，对基本定理和公式牢牢记住，才能找到解题的突破口和切入点。对基本概念、定理记不全、记不牢，理解不准确，基本解题方法掌握不好等因为忽略了基本而失分的现象在近年的考试中出现很多。把握原则，要同三早结合起来，数学需要一定量的消化理解时间，只有早做安排，才能圆满地完成打好基础、提高能力、查漏补缺、应对考试的整个复习过程。一般情况下数学在大三下学期就开始着手准备，此时主要工作是把课本中的定理等内容过一边，考研班可以选择此时上，或者也可以在暑期上。从暑期或秋季开始，就要买本全面的参考书来开始系统

的复习。其次，选择好教材与辅导材料：基于工学、经济学、管理学门类各学科专业对硕士研究生入学所应具备的数学知识和能力的不同要求，数学统一考试试卷分为数学一、数学二、数学三和数学四。因此，考生首先要根据自己的专业选择好适合自己的教材，而后选择辅导材料。在选择辅导书时，一定要看这本书是否涵盖了考试大纲，是否系统整理出并点出了考试重点，设置了各个层次、各种类型的题目，对方法和技巧有专门的训练和讲解。有一些教材没有涵盖大纲要求的全部内容（如：函数平均值这个考点，在很多教材中都找不到，大纲中却出现了）。考研数学用书，首选陈文灯的《数学复习指南》，这本书讲解的方法、规律比较多，最好能掌握，同时该书针对不同的题型提供了不同的解题思路与方法，也应着重掌握。有人说，只要把《指南》做上3、4边，考研数学就没什么问题了，这有一定的道理。但是，在掌握书中的内容之后，应该换换口味，毕竟现在试题技巧性很强，命题人员也在极力躲避该书中出现的题目类型，所以，前期复习时用陈文灯的书，后面复习用别人的书是比较明智的选择。其三，重视基础，灵活运用，多练习数学的复习基本可以分为两个层次，一是基础性的训练，二是思维上的训练。基础性的训练，要从复习之初就加以重视。从2003年阅卷情况来看，考生失分的主要原因是基本功不过关，大多数考生往往因为一个考点没掌握而影响了整道题的运算，最终导致失分。所以考生在复习过程当中一定要重视数学概念、原理的掌握和计算过程的训练，争取在考试过程中，只要是会的就不丢分。没有基本功而刻意追求方法和技巧，抠一些难题、偏题没有任何意义，绝大部分的方法和技巧是建立

在有一定基本功基础之上的。因此，平时的训练中一定要有计算量的训练，在数学考试中，填空和选择占了全部分数的 $\frac{1}{3}$ 左右，这部分题的计算量和难度相对来说较小，是最容易得分的部分。如果想过线或者取得高分，这部分就不能掉以轻心。由于这部分对计算准确性的要求很高，考生在日常训练中更要注重计算量和计算准确性的训练。思维上的训练，存在于整个复习过程中，在最后考试的时候得以充分检验。在平常的复习过程中，要有意识的培养逆向思维、抽象思维、和定向思维的能力。在训练中，要注意理解和总结一些技巧性的东西，有意识的提高自己思维的灵活性。要争取一题多种解法，即概念要相通，在自我训练过程中多思考，灵活运用概念原理。要进行综合性试题和应用题训练。数学考试会出现一些应用到多个知识点的综合性试题和应用型试题。这类试题一般比较灵活，难度也要大一些。在数学首轮复习期间，可以不将它们作为强化重点，但也应逐步进行一些训练，积累解题思路，同时这也有利于对所学知识的消化吸收，彻底弄清楚有关知识的纵向与横向联系，转化为自己真正掌握的东西。其四，充分利用历年试题。利用历年试题，有助于总结归纳解题思路、套路和经验。数学考试不需背诵，也不要自由发挥，全部任务就是解题，而基本概念、公式、结论等也只有反复练习中才会真正理解与巩固。做题时特别要强调分析研究题目和解题思路。数学试题千变万化，其知识结构却基本相同，题型也相对固定，往往存在明显的解题套路，熟练掌握后既能提高正确率，又能提高解题速度。考数学一的同学，最好看看往年的其它类数学的真题，如经济类的概率、数二的线代等等，一方面这些题目有可能难

于数一的，另一方面，这些考题有可能稍作变换后就出现在后些年的数一考试中。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