

名师赵达夫：从历年试题中分析考研数学出题趋势考研 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/535/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_8D\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E5_90_8D_)

[E5\\_B8\\_88\\_E8\\_B5\\_B5\\_E8\\_c73\\_535934.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E8_B5_B5_E8_c73_535934.htm) 问：各位网友大家好

！很高兴大家能够收看今天的访谈。2009年硕士研究生考试已经基本上结束了，应广大网友的要求，今天我们很荣幸邀请到万学海文的数学考研辅导名师赵达夫教授来做客我们今天的访谈，为我们第一时间点评09年考研数学真题。首先我来介绍一下赵达夫教授，赵老师是北京交通大学数学系教授，工科数学部主任，高等数学课程学科带头人，赵老师多年从事考研数学辅导工作，施教遍地华夏，其授课风趣幽默，重点突出，深入浅出，因此深受广大考生的青睐。非常欢迎赵老师的到来，赵老师您好。赵达夫：您对2009年考研数学的总体印象如何？请您为我们分析一下今年数学试题的特点是什么？赵达夫：各位网友好，我今天也刚刚拿到2009年的数学考试试卷，今年的数学试题的特点，一个就是考试内容普遍面比较广，而且考试内容完全符合数学考试大纲的要求，没有偏题、怪题，难度适中，考察的重点就是我们大纲中所要求的重点。而且将来考完之后，预测区分度会比较好。今年数学试题具体的特点有几个，第一，加强基础，重视基本概念、公式、性质、定理、原理的考察。第二，注意综合。我们今年像数学三考求幂级数的收敛半径。数学一考的是求体积和微分方程的综合题等等。而且今年数学试卷还有一个特点，延续了08年考试的特点，考察考试大纲中所要求的重要的定理的证明，就是数一、数二、数三都考了拉格朗日微分中值定理的证明，利用这个定理证明这个题的第二问。

这是今年考试的几大特点，简单地说就是内容覆盖面比较广，没有出现偏题和怪题，难度适中，而且可区分度好。重视考察基本概念、公式、性质的同时，加强了概念、公式、性质、定理之间的综合，综合性的考察。同时，又考察了重要的原理，也就是定理的证明。这是今年考试的几大特点。

问：谢谢赵老师的分析，赵老师您认为今年考研数学试题与08年有什么变化？

赵达夫：由于09年的考试大纲，就是赵老师手里拿的考试大纲和08年的考试大纲发生了一些变化，这些变化具体来说就是老数学三和老数学四合并成新数学三。新数学三较原数学四的变化，第一个就是增加了求幂级数的收敛半径考察内容。第二，增加了线性微分方程解的性质和解的结构定理，以及二阶微分方程和差分方程的考试内容。第三，增加了数理统计的基本概念、点估计的概念、矩估计法及最大似然估计的相关内容。由于考试大纲增加了这些内容，所以反映在数学的试卷上，数学三的试卷就发生了一些变化。数学三的试卷发生具体变化是这样，新数学三增加了原来数学四所没有的无穷级数的一道，这是一个基本的题。第二，由于增加了数理统计的概念，数学三的考生也有一个填空题，求一个统计量的数学期望。至于微分方程和解的结构定理，以及二级方程和差分方程的相关内容，我们在今年的试卷中没有反映。也就是新数学三较原来的数学四增加了增加了两道客观题，这两道客观题不是很难，因为是刚刚大纲上发生的变化。从大纲上要求也是降低这方面的要求，降低无穷级数部分的考试内容和考试要求，降低数理统计的考试内容和考试要求，能够充分体现出来。这是数学三。数学一和数学二考试的内容没有发生任何变化，原因是大纲上没有

发生变化，数学一、二考试内容还是跟往常一样的考试内容，完全一致。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)