

考研专家李永乐：数学备考注意新增知识点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/385/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_E4\\_B8\\_93\\_E5\\_c73\\_385191.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/385/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E4_B8_93_E5_c73_385191.htm) 北京考试报讯(实习记者 陈霄飞 实习生 董子静) 研考数学新大纲中，数学(一)、(二)、(三)、(四)的考试内容均有不同程度的调整。万学海文数学辅导专家李永乐说，新增加的知识点是高校本科数学教学中的薄弱环节，考生在复习中要有针对性。数学(一)新增了曲率圆、函数图形凹凸性的判断等知识点。新大纲在考试内容中提到了曲率圆的概念，但在考试要求中并未强调，考生只需理解曲率圆的概念。新大纲在原有凹凸性要求的基础上进一步强调了凹凸性的判断方法，这点修改与以往相比没有增加难度，函数的凹凸性本来就是一项常考内容，而掌握判断方法是判别凹凸性的必要能力。用定积分表达和计算一些几何量与物理量当中增加的“形心”其实并不是新知识点，只是一元函数积分学在实际应用中的拓展。考生要在掌握“形心”定义的基础上记忆各种坐标系以及各种情况下的计算公式，不需要很深刻的理解。数学(二)除与数学(一)增加了相同的知识点外，在矩阵部分还增加了一个知识点即“分块矩阵及其运算”，从而达到了与数学(一)、(三)、(四)对矩阵要求的统一。该部分增加了对数学(二)考生矩阵方面的要求，考生在复习这部分时，要结合分块矩阵的定义及运算性质来熟练掌握矩阵的几种运算，如对分块矩阵求逆矩阵、分块矩阵的四则运算法则等，尽量做到不遗漏。考研数学辅导专家王式安介绍，数学(三)知识点的变化较大，有四个方面。一是微分学部分增加了泰勒(Taylor)定理。往年考试中都对

该知识点不作要求，大纲重新加进这部分，考生要有针对性地做一些专项训练。二是明确给出了函数图形的凹凸性的“官方”说明，统一了凹凸性的定义，考生在复习过程要注意尽量使用与大纲一致的一些符号和定义。三是对二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布、二维正态分布的表示方法也作出了统一规定。四是与数学(一)相同，同样是对分位数的考查范围明确缩小至上侧分位数。据了解，数学(四)的变化主要是泰勒定理考点的增加以及对凹凸性的定义、二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布、二维正态分布的表示方法的统一。首都经济贸易大学大四生赵新维认真读了考研新数学大纲。她认为，有变化的地方就有可能成为考点。与旧大纲稍作对比，就能发现新变化。新数学大纲提高了解答题的分值比例，从55%提高至63%。小赵的备考策略是打牢基础知识，不仅将书本上的知识点熟练掌握，还要加强对主观题的解题思路训练。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)