

精析 2021 数学二考研大纲，指导 2021 考研考生备考

来源：文都教育

2020 年 9 月 9 日，2021 考研数学大纲隆重发布，与 2020 考研大纲相比，2021 数学二考研大纲在试卷内容结构、题型结构以及某些知识点的要求上均有所不同，文都考研数学老师对 2021 数学二考研大纲进行了精析，同时针对大纲变化，对同学们后续的数二复习给出几点建议。

首先，我们谈一谈 2021 考研数学二大纲的变化：

一、试卷内容结构的变化

2021 考研数学二的考试内容仍然是高等数学和线性代数，但是分值比例有所不同。2020 考研数学二高等数学占 78%，线性代数占 22%，2021 考研数学二高等数学比例有所增加，高等数学占 80%，线性代数占 20%。

二、试卷题型结构的变化

2020 考研数学二题型结构为选择题、填空题和解答题，2021 考研数学二题型结构仍然是这三种题型，但是数量和分值有所改变。2020 考研数学二试题共 23 题 150 分，其中 8 道选择题，每题 4 分，6 道填空题，每题 4 分，9 道解答题，每题约 10 分，合计 94 分。2021 考研数学二试题共 22 题 150 分，其中 10 道选择题，每题 5 分，6 道填空题，每题 5 分，6 道解答题，共 70 分。

三、考试内容和考试要求的变化

与 2020 考研数学二大纲相比，考试内容没有发生改变，考试要求有所改变，具体如下：

年份 知识点	2020 大纲考试要求	2021 新大纲考试要求
反常积分	了解反常积分的概念，会计算反常积分	理解反常积分的概念，了解反常积分收敛的比较判别法，会计算反常积分
二重积分	了解二重积分的概念与基本性质，掌握二重积分的计算方法	理解二重积分的概念，了解二重积分的基本性质，掌握二重积分的计算方

		法
线性微分方程解的性质及解的结构定理	理解二阶线性微分方程解的性质及解的结构定理	理解线性微分方程解的性质及解的结构定理
实对称矩阵的特征值、特征向量	理解实对称矩阵的特征值、特征向量	掌握实对称矩阵的特征值、特征向量
二次型	1. 了解二次型的概念，会用矩阵形式表示二次型 2. 会用正交变换和配方法化二次型为标准型	1. 掌握二次型及其矩阵表示 2. 掌握用正交变换化二次型为标准型，会用配方法化二次型为标准型

针对 2021 考研数学大纲的变化，我们应该如何备考？文都考研数学老师给出几点建议：

一、考试内容不变，稳步复习

结合 2021 数学二考研大纲，考试内容不变，考试要求有所提高，把了解、会的要求，变成了掌握的程度，知识点我们已经复习过，其实这些变化以往也有所体现，也是大家经常反复练习的知识点。比如说用正交变换化二次型为标准型，以往真题反复出现，只是今年考研大纲明确考试要求为掌握。了解考试要求的变化，稳步复习，把个别改变的考点加强一下即可。

二、建构知识框架、注意知识点之间联系

复习时，注重建构知识体系，注意知识点之间的联系、做到融会贯通。尤其是线性代数，知识点比较零碎，知识点之间的联系比较密切，复习时一定要加强知识点与知识点的联系，做到心中有线性代数的框架，拿到一道题目，所涉及的知识点提取出来，综合解题。

三、做透历年真题、熟悉常考题型

历年真题是最核心，最经典的参考资料，虽然考查方式有所改变，但是高频考点，重点题型仍然不变，所以还要熟悉历年真题，争取把真题弄懂、弄透。

以上是文都考研数学老师结合 2021 考研数学二考研大纲,给 2021 考研学子提出的几点复习建议,希望对 2021 考研党有所帮助,也提前祝愿 2021 考研的同学们考试顺利!

