2020 考研数学真题数三试题解读

来源：文都教育

2019 年 12 月 22 日上午 8：30-11:30，研究生数学考试落下了序幕。与 2018、2019 真题相比，2020 数三真题难度基本保持不变。文都考研数学老师针对 2020 年研究生入学考试数三试题，分析每道题目考察知识点以及难度，为学员解读一下数三试题。

一、2020 研究生考试数三真题知识分布

2020 研究生考试数三真题知识分布情况

	高等数学	线性代数	概率
选择题	1.求极限（基础题目） 2.函数间断点的分类、第二类间断点（基础题目） 3.函数的特性：考查奇偶性（基础题目） 4.无穷级数的收敛区间，阿贝尔定理（基础题目）	5.线性方程组的求解，矩阵的秩（基础题目） 6.特征值和特征向量（基础题目）	7.随机事件的概率（基础题目） 8.二维随机变量及其数字特征（基础题目）
填空题	9.多元函数求全微分（基础题目） 10.隐函数求导数、切线方程（基础题目） 11.经济应用（基础题目） 12.求旋转体的体积（基础题目）	13.行列式的计算（基础题目）	14.随机变量函数的数学期望（基础题目）
解答题	15.无穷小量阶的比较（基础题目） 16.多元函数求极值（基础题目） 17.二阶常系数齐次线性微分方程、无穷级数（强化题目） 18.二重积分的计算（强化题目） 19.一元函数证明题（强化题目，有难度）	20.二次型（强化题目） 21.特征值和特征向量、矩阵的相似对角化（基础题目）	22.二维离散型随机变量函数的分布，随机变量的数字特征（综合题目、基础题目） 23.一维随机变量求概率、最大似然估计（综合题目、基础题目）

二、2020 考研数三试题解读

2020 研究生数三试题，整体上来看，考察题目比较基础，题型也是历年真题中经常涉及的常考题型，正如我们预测的一样，9 道解答题中 2 道题目有一定难度。比如 16 题考查

多元函数求极值，常考题型，必须明确解题步骤：第一步求偏导数找驻点，第二步求二阶偏导数，根据极值的充分条件判定是极大值还是极小值。比如概率部分 22 题，一看考查二维离散型随机变量，那就是列表法，求概率，只是求概率过程中用到了二维均匀分布，第二问求数字特征相关系数，掌握公式求解即可。本题属于基础题目，相信学员一定把分数收入囊中。比较有难度是第 19 题证明题，对于有难度的题目，在保证基础题目有把握的前提下，最后半小时专研，尽可能争取即可。

以上是文都数学老师针对 2020 考研数三真题进行的解读，祝愿 2020 考研学子考试顺利、金榜题名。