

考研笔记

张云涛

2020 年 4 月 13 日

目录

I	政治	5
II	英语	9
III	数学	13
1	一元微分	17
IV	计算机	51

Part I

政治

马克思主义基本原理

Part II

英语

作文

九宫格

话题引起	图画描述	话题概括
具体意义	意义论证	意义总结
归纳总结 预测趋势	建议措施	憧憬未来

Part III

数学

函数极限连续

Chapter 1

一元微分

曲线凹凸性的判断拐点

驻点

曲率

间断点类型

特殊函数的导数

几何应用证明应用物理应用

中值定理

洛尔定理拉格朗日中值定理柯西中值定理

关于导数确定是否为变限积分比如 $\sin(x-t)$ 积分项中含有此式，须设 $u = x-t$ ，或许可化为变限积分，求导时须注意。

一元积分

多元微分

多元积分

空间几何

微分方程

解题方法首先确定方程类型，然后选择解题方法

无穷级数

常数项级数 幂级数 福利叶级数

收敛区间 开区间 收敛半径 R 收敛域 考虑端点

矩阵

线性方程组

特征值与特征向量

二次型

随机变量及其分布

多维随机变量及其分布

随机变量的数字特征

大数定律与中心极限定理

数理统计基本概念

参数估计与假设检验

Part IV

计算机

栈和队列

树、二叉树

查找

最短路径

关键路径

查找判定树

排序

十大排序算法

插入排序 交换排序 归并排序 等等

求解ne

- ✿ 当 j 等于1时, $nextval[j]$ 则
- ✿ 当 j 大于1时:
 - 若 P_j 不等于 $P_{next[j]}$,
 - 若 P_j 等于 $P_{next[j]}$, 则

此知识点尚未完全掌握

进程管理

内存管理

文件管理

链接分配索引分配

混合索引分配 Unix 采用 13 个地址，0-9 直接地址，10-一级索引，11-二级索引，12-三级索引

文件目录与目录文件

计算逻辑地址到物理地址的转换，以及查找次数。

IO 管理

传输层

应用层