

# 考研笔记

张云涛

2020 年 4 月 12 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



## 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



# 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



# IO 管理



# 传输层



# 应用层