# 考研数学考点频率及 03-19 年平均分

#### 一、数据来源

通过百度搜索相关关键词,得到完整的原始数据复制粘贴或手动输入到 excel 中形成数据文件。

二、数据可视化过程描述

用到的知识点: Matplotlib 精细绘图、

柱状图、

参数调整、

保存高清图片

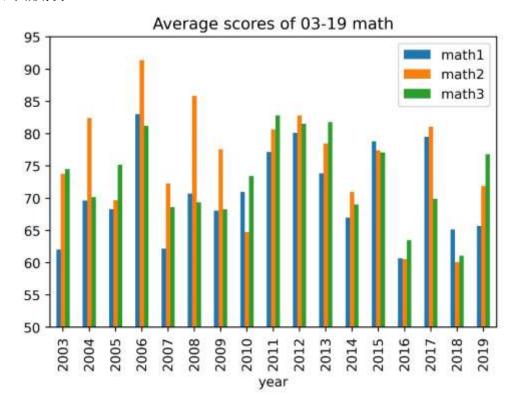
遇到的困难:

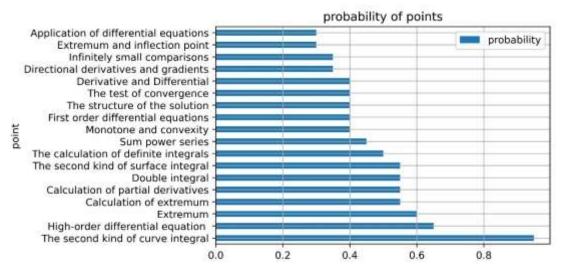
- ① x 坐标字数太多。
- ② 原数据是中文,无法在图形中显示。
- ③ 数据柱过长,无法直观体现数据在不同年份的差异。

### 解决方法:

- ① 原计划打算使用折线图,经过查找网上资料后发现可能的解决方法之一是使用水平柱状图,故改成水平柱状图。
- ② 通过将中文换成等意的英文,使可视化图形上可以显示文字信息。
- ③ 调整 Y 轴参数,从而加大柱状图纵向的数据差异。

## 三、图形展示





#### 四、代码展示