

思路概述

1. 根据要求，实现Bisection和Newton算法，使得能完成在指定区间内计算出根的估计值。
2. 给定一个函数 $f(x)$ ，利用matplotlib库中的pyplot函数，画出曲线 $f(x)$ 与 $y=0$ 的交点图，划分出多段区间。
3. 根据划分好的区间，分别调用我自己编写的两个function和Scipy自带的方法，求出根进行比较。
4. 根据要求，画出两种方法的收敛速度，并且画在一起进行对比。

具体实现

详见代码和解析([answer_part1.ipynb](#))