第一章 作业3

一．填空题（每空5分，本大题满分40分）

1．已知当时，与是等价无穷小，则常数 .

2.设，若定义，则在处连续.

3.若函数在点处左连续，则常数 .

4.函数的可去间断点是 ，无穷间断点是 .

5.设，若定义 ，则在点处连续.

6.设.当时，是关于的阶无穷小；

7.设，则

二．解答下列各题（每小题10分，本大题满分50分）

1．求函数的间断点，并判别其类型(15分).

2. 

3. 求 

4. 

5.设函数有无穷间断点及可取间断点,

试确定常数

三.证明题:(20分)

1.设 ，证明

2.证明方程至少有一个正根.