第二章 作业1

一.填空题和选择题（50分）

1. 

2. 设为可导函数,且满足则曲线在点

处的切线的斜率为( )

3.函数在处( )

A. 极限不存在 B. 极限存在但不连续 C. 连续但不可导 D. 可导

4. 函数 不可导点的个数是( )

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

5. 函数 则在处的( )

A. 左右导数都存在 B. 左导数存在,右导数不存在

C. 左导数不存在,右导数存在 D. 左右导数都不存在

6.下列函数在处连续且可导的是（　Ｂ　）

(Ａ) 　 (Ｂ) 

(Ｃ)  (Ｄ)　

7.若函数在点处的导数，则曲线在点()处的法线（ ）

（A）与轴相平行；（B）与轴垂直；（C）与轴相垂直；（D）与轴即不平行也不垂直：

8.若函数在点不连续，则在 ( )

（A）必不可导； （B）必定可导； （C）不一定可导； （D）必无定义.

9.设函在 处可导，并且则 等于( )

A、 B、2 C、 D、-2

10.设存在，则= ( )

A、 B、 C、 D、

二.讨论下列函数在处的连续性与可导性：

（1）； （2）；

三.设函数

为了使函数在处连续且可导，应取什么值？

四.设函数在处连续且  求

五.设  , 求 .