作业2.2

一、求下列函数的导数：(40分)

（1） 解: 

（2） 解: 

（3） 解: 

（4） 解：

（5） 解：

（6） 解：

（7） 解：

（8） 解：

二、设，求.（10分）

解：因为，，

所以 

三、求下列函数所指定的阶的导数：(20分)

（1），求；

解：

（2），求.

解：

四、选择题和填空题(30分)

1. 设，则　D 　)

(Ａ) 　 (Ｂ) 

(Ｃ)  (Ｄ) 

2. 设可导，则的导数＝（ D ）

Ａ　　　　Ｂ　　　Ｃ　　　Ｄ　

3. 设，则（ ）

Ａ　　　Ｂ　　　Ｃ　　　　Ｄ　

4. 已知 ,则 

5. 设则  1

6. 曲线  上与直线  垂直的切线方程为 