作业2.2

一、求下列函数的导数：(40分)

（1）； （2）； （3）；

（4）； （5）； （6）

（7）； （8）

二、设，求.

三、求下列函数所指定的阶的导数：(20分)

（1），求；

（2），求.

四、选择题和填空题(30分)

1. 设，则　 　)

(Ａ) 　 (Ｂ) 

(Ｃ)  (Ｄ) 

2. 设可导，则的导数＝（ ）

Ａ　　　　Ｂ　　　Ｃ　　　Ｄ　

3. 设，则（ ）

Ａ　　　Ｂ　　　Ｃ　　　　Ｄ　

4. 已知 ,则

5. 设则 

6. 曲线  上与直线  垂直的切线方程为