1.求下列复合函数的一阶导数

(1)

(2)

2.求下列复合函数的一阶偏导数（是类函数）

(1)

(2)

(3)设，求

3. 已知函数，其中具有二阶连续导数，求 的值.

4.设且具有二阶连续偏导数，求

6．求下列方程所确定的隐函数的一阶导数

(1)

(2)

(3)

7．求下列方程所确定的隐函数的一阶偏导数

(1)

(2)

(3)

8．求下列方程所确定的隐函数的指定偏导数

(1)设

(2)设

9.求由下列方程组所确定的隐函数的导数或偏导数

（1）设，求 

(2)设，求 