# 习题3.4

1. 求下列函数的二阶导数

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

（6）

（7）

（8）

（9）

（10）

解：

1. 求下列函数的n阶导数

（1）

（2）

（3）

（4）

1. 求下列函数的高阶导数

（1）

（2）

（3）

（4），求；

（5），求；

1. 求下列函数的二阶微分

（1）

（2）

（3）

（4）

1. 设x为中间变量，求下列函数的二阶微分

（1）

（2），其中a、b、c为常数