# 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）

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