1. 作业1

一．填空题（每小题10分，本大题满分20分）

1．设，则 .

2．设，则的定义域为，

表达式为.

二．解答下列各题（每小题10分，本大题满分40分）

1．求（1）；（2）

2．求（1）；（2）

3. 求

4.求

三．（每小题10分，本大题满分40分)

**1.**设

证明：

**2.** 

3. 

4.证明：