1. 作业1

一．填空题（每空5分，本大题满分40分）

1．设，则 .

2．设，则的定义域为，

表达式为.

3．设的定义域为, 则的定义域为 .

4. 设，则 ， .

5. 设，则，.

二．解答下列各题（每小题10分，本大题满分30分）

1．求（1）；（2）

2．求（1）；（2）

3. 求（1）；（2）

三．（每小题10分，本大题满分30分)

**1.**设

证明：

**2.** 

3. 