注意画图象的严格要求：

1. 一次分式函数要用虚线画出渐近线；绝对值函数要先化成分段函数再画出图象.
2. 坐标轴要用直尺划线，并标出箭头、原点、轴和轴.
3. 画出下列函数的图象：

（1） （2） （3）

2. 函数的单调递增区间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. 函数是上的单调函数，则的值为\_\_\_\_\_\_\_.

4. 已知函数在区间上是减函数，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5．证明在上单调递增.

6. 证明在上是增函数.

7. 函数对任意实数，都有，若时，.

求证：是上的减函数.