1. 已知，则的解为（ ）

A. 或 B. 或

C. 或 D. 

2. 不等式的解集是\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. 已知

若，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. 如果对一切正实数不等式都成立，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. 函数对于一切满足不等式 ，则\_\_\_\_\_\_\_\_.

6. 不等式对一切成立，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. 对一切满足的实数，不等式恒成立，则实数的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_.

8. 已知，且，则的最大值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

9. 已知奇函数在定义域内是减函数，且，求实数的取值范围.

10. 不等式对恒成立，求实数的取值范围.

11. 已知函数（），当时，，试求的最大值．



12. 已知二次函数的图象经过点，且不等式 对一切实数都成立.

（1）求函数的解析式；

（2）若对一切，不等式恒成立，求实数的取值范围.