高一上学期培训中心数学讲义

第三讲 **函数的基本性质（2） 2015.11.14**

1. 函数在区间上是增函数，则实数a的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. 已知函数 , 则 ;

3. 已知方程有两个解，则实数k 的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. 设是定义在区间上的奇函数,且当时为增函数,则不等式的解集为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. 已知函数是R上的奇函数,, 则不等式的解集为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. 已知偶函数y=f(x)在区间[-1,0]上单调递减,且满足f(1-x)+f(1+x)=0给出下列判断：

① f(5)=0；② 函数f(x)在[1,2]上是减函数；③ f(x)的图象关于直线x=1对称；

④ 函数y=f(x)在x= 0处取得最小值．其中正确的序号是 ．

1.； 2. 2 ; 3. 4.  ; 5.  6. ① ④