**高一数学国庆假期作业（1）**

一、选择题

1．已知集合M满足{1，2}⊆M⊊{1，2，3，4，5}，那么这样的集合M（　　）

A．5个 B．6个 C．7个 D．8个

2．已知集合A={x|x2﹣5x﹣14≤0}，B={x|m+1＜x＜2m﹣1}，且B≠∅，若A∪B=A，则（　　）

A．﹣3≤m≤4 B．﹣3＜m＜4 C．2＜m＜4 D．2＜m≤4

3．设f（x）=，则f（5）的值为（　　）

A．10 B．11 C．12 D．13

4．设f（x）为奇函数，且在（﹣∞，0）内是减函数，f（﹣2）=0，则xf（x）＜0的解集为（　　）

A．（﹣1，0）∪（2，+∞） B．（﹣∞，﹣2）∪（0，2）

C．（﹣∞，﹣2）∪（2，+∞） D．（﹣2，0）∪（0，2

5．已知函数f（x）=是奇函数，则g（﹣2）的值为（　　）

A．0 B．﹣1 C．﹣2 D．﹣3

6．若函数f（3﹣2x）的定义域为[﹣1，2]，则函数f（x）的定义域是（　　）

A． B．[﹣1，2] C．[﹣1，5] D．

二、填空题

7．函数f（x）=（|x|﹣1）（x+a）为奇函数，则a=　 　．

8．已知函数f（x）是定义在R上的偶函数，且当x≥0时，f（x）=x2+x．

若f（a）+f（﹣a）＜4，则实数a的取值范围为　 　．

9．已知定义在R上的函数f（x）是满足f（x）﹣f（﹣x）=0，在（﹣∞，0]上总有＜0，则不等式f（2x﹣1）＜f（3）的解集为　 　．

三、解答题

10．已知f（x）是定义在（﹣2，2）上的减函数，并且f（m﹣1）﹣f（1﹣2m）＞0，求实数m的取值范围．

1. 函数f（x）是R上的偶函数，且当x＞0时，函数的解析式为

f（x）=

1. 求f（﹣1）的值；
2. 用定义证明f（x）在（0，+∞）上是减函数；

（3）求当x＜0时，函数的解析式．