**2016年高一数学学科暑假作业**

**一、选择题：**

1．已知*a*＝，集合*A*＝{*x*|*x*≤2}，则下列表示正确的是 ( )．

A．*a*∈*A* B．*aA* C．｛*a*｝∈*A* D．*a*⊆*A*

2．集合S＝｛*a*，*b*｝，含有元素*a*的S的子集共有 （ ）．

 A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

3．已知集合*M*＝｛*x*|*x*＜3｝，*N*＝｛*x*|log2*x*＞1｝，则*M*∩*N*＝ （ ）．

A．∅ B．｛*x*|0＜*x*＜3｝ C．｛*x*|1＜*x*＜3｝ D．｛*x*|2＜*x*＜3｝

**二、填空题：**

4．集合S＝｛1，2，3｝，集合*T*＝｛2，3，4，5｝，则S∩*T*＝　 　 　　．

5．已知集合*U*＝｛*x*|－3≤*x*≤3｝，*M*＝｛*x*|－1＜*x*＜1｝，*UM*＝ ．

**三、解答题：**

6.已知M={x| −2≤x≤5}, N={x| a+1≤x≤2a−1}.

（Ⅰ）若MN，求实数a的取值范围；（Ⅱ）若MN，求实数a的取值范围.

7.设，，.

 ①=，求*a*的值；②，且=，求*a*的值；

③=，求*a*的值；