**高一数学国庆假期作业（3）**

1. 选择题





**



二.填空题

1. 解答题
2. 已知f（x）是定义在[﹣1，1]上的偶函数，且x∈[﹣1，0]时，．

（1）求f（0），f（﹣1）；（2）求函数f（x）的表达式；

（3）判断并证明函数在区间[0，1]上的单调性．

1. 已知函数*y*=*f*（*x*）是定义在（0，+∞）上的增函数，对于任意的*x*＞0，

*y*＞0，都有*f*（*xy*）=*f*（*x*）+*f*（*y*），且满足*f*（2）=1．

（1）求*f*（1）、*f*（4）的值；

（2）求满足*f*（*x*）+*f*（*x*﹣3）＞2的*x*的取值范围．