2月29日补充作业：

1.设,函数在区间上的最大值为1,最小值为,求的表达式

2.已知，其中[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)是无理数，且，

（1）当时, 求的单调区间、极值；

（2）求证：在（1）的条件下，；

（3）是否存在实数，使的最小值是，若存在，求出的值；若不存在，说明理由.

