比较的大小:

首先，无法通过简单化的实例寻找到规律：

=64

将变形:

y=是一个单调递增函数，转为确定的大小问题：  
也就是(x>0)的单调性问题。

对两边取对数：

两边求导：

上面有用到函数积求导公式：(uv)’=u’v+uv’

y’=0时lnx=1，x=e，函数取得最大值，也就是说，当x>0时，值最大，约1.44466786。

在区间(0,e)，单调递增；在区间(e,+ ∞),单调递减；

所以

所以

同样的，无法通过简单化的实例寻找到规律：