**第二章　基本初等函数(Ⅰ)**

**2**.**2　对数函数**

**2**.**2**.**2　对数函数及其性质(第二课时)**

一、复习回顾

完成下表(对数函数*y=*log*ax*(*a>*0,且*a*≠0)的图象和性质)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0*<a<*1 | *a>*1 |
| 图象 |  |  |
| 定义域 |  | |
| 值域 |  | |
| 过定点 | 过定点　　　　,即*x=*1时,*y=*0 | |
| 单调性 | 在　　　　上是减函数 | 在　　　　上是增函数 |

二、典例分析,性质应用

函数单调性的应用

1（比较大小）比较下列各组中两个值的大小:

1. log67 , log76; (2)log32 , log20.8;

2（解不等式）*.*已知*a>*1,不等式log*a*(x+1)*>*log*a*(2x)成立,求使此不等式成立的*x*的取值范围*.*

变式*.*若函数*f*(*x*)*=*log*ax*(0*<a<*1)在区间[*a*,2*a*]上的最大值是最小值的3倍,求*a*的值*.*

**3***.*（求值域）求函数的值域

变式1.求函数的值域

2.求函数的值域

3.求函数的值域

4. 求函数的值域

三、反思小结,观点提炼

请同学们想一想,本节课我们学习了哪些知识?

**1***.*　　　　　　　　;

**2***.*　　　　　　　　;

**3***.*