**§2.2.2指数函数 课时练习**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1、函数的定义域是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、若指数函数在上是减函数，则的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



3、某种细菌在培养过程中，每20分钟分裂一次（一个分裂为2个），则经过3个小时，该细菌由一个可以繁殖成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个。

4、若，则的范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



5、已知集合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



6、若指数函数的图象经过点（2，2），则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



7、若函数，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



8、函数的值域是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



9、比较下列各组数的大小：

； ；



10、求下列函数的定义域和值域

（1）； ； （3）



11、解下列不等式：



（4）



12.若求实数的取值范围。

