**第3章 函数概念与性质**

**3.1 函数**

**3.1.1 对函数概念的再认识**

1．函数的概念

设是两个\_\_\_\_\_\_\_的实数集，如果按照某种确定的对应关系，对于集合中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_数，在集合中都有\_\_\_\_\_\_\_的数和它对应，那么称这样的对应为定义与取值于的函数，也记作.

其中，叫作自变量，的取值范围叫作函数的定义域.与对应的数叫作函数值，记作，所有函数值组成的集合叫作函数的值域.

注意：（1）集合*A*中的数具有任意性，集合*B*中的数具有唯一性．

（2）符号“*f*”它表示对应关系，在不同的函数中*f*的具体含义不一样．

2．函数三要素

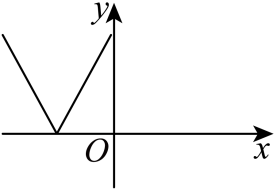
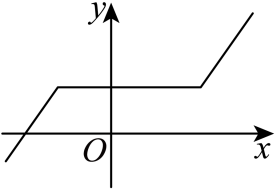
\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_.

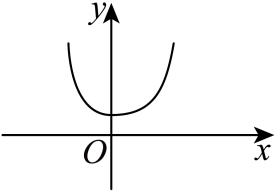
3.函数的相等

两个函数相等需要满足：\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_都相同.

**【自主诊断】**

1．下列图形中，不可能是函数图象的是（    ）

A．   B．

C．   D．