**三亚市九年级数学下册**

**《第二十六章 反比例函数》同步作业**

**26.1.1 反比例函数的意义 （ A ）**

**基本概念**

1.反比例函数定义:形如 (k为常数,且k≠0)的函数叫做反比例函数，自变量x≠0,函数值y≠0。

2.反比例函数,等号右边是 形式。

3.反比例函数的三种表示形式: 。

**基础知识检测**

1. 下列函数关系式中属于反比例函数的是(  )

A.  B.  C. D.

2. 下列式子中，表示y是x的反比例函数的是（ ）

A.  B.  C. D.

3. 当三角形的面积S一定时，三角形的底a是底边上高h的（ ）

A.正比例函数 B. 反比例函数 C. 一次函数 D.

4. 已知函数，当x=1时，y=-3，那么这个函数的解析式是（ ）

A.  B.  C. D. 

5. 若是关于x的反比例函数，则m的取值范围是（ ）

A.  B.  C.  D. 

**基本能力检测**

6. 函数是反比例函数，则的值是（ ）

A. B. C. D.

1. 若函数（m是常数）是反比例函数，则m=\_\_\_\_\_\_\_，解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

8．若函数是反比例函数，则m的取值为 .

9. 在下列函数表达式中，x均表示自变量，那么哪些是反比例函数？每一个反比例函数相应的k值是多少？

（1）； （2） （3）； （4）．

1. 用解析式表示下列函数．

（1）三角形的面积是，它的一边*a cm*是这边上的高*h* cm的函数；

（2）圆锥的体积是，它的高*h* cm是底面面积*S cm2*的函数．

1. 已知函数，且为x的反比例函数，为x的正比例函数，x=1和2时y的值都是-3，求y关于x的函数关系式．

## 26.1.1 反比例函数的意义 （ A ） 答案

**基本概念**

1. 2.分式 3.（）,,,（）.

**基础知识检测**

1.B 2.A 3.B 4. B 5.B

**基本能力检测**

6. D 7. 答案： ,

8.答案：4

【详解】

解：∵是反比例函数，

∴，

解得m＝4．

故答案为4．

9.（1）（2）（4）是反比例函数，

（1）对应的*k*=5；（2）对应的*k*=0.4；（4）对应的*k*=2

10. （1）；（2）

11.解：设，，则有，

把和2时，*y*的值都是代入可得：

，解得：，

∴．