**26.1.2 反比例函数的图象与性质（一） （ A ）**

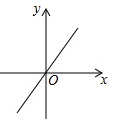
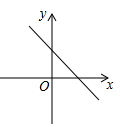
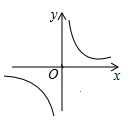
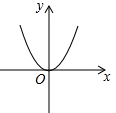
**基本概念**

反比例函数的图象叫做 。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 图象的位置 | 增减性 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**基础知识检测**

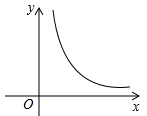
1. 下列图象中是反比例函数图象的是（ ）

A. B. C. D. 

2. 下列各点中，在反比例函数图象上的点是（ ）

A.（1，8） B.（2，4） C.（-2，-4） D.（-4，2）

3. 如图，是某个反比例函数图像的一个分支，则它的另一个分支必在（ ）

 A. B.

C. D.

4. 若反比例函数的图象上有两点和，那么（ ）

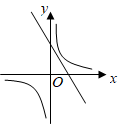
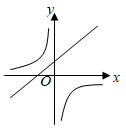
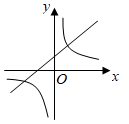
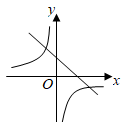
A. B. C. D.

5. 已知点A（﹣2，a）在反比例函数的图像上，下列说法正确的是（　　）

A. a＝﹣3 B. 点B（﹣3，﹣2）在该函数的图像上

C. 该图像位于第二、四象限 D. *y*随*x*的增大而增大

6.在同一直角坐标系中，函数与的图象大致为（ ）．

A．B．C．D．

7. 已知反比例函数的图象经过点(1，2)，则k的值为\_\_\_\_\_．

8. 填空

（1）函数的图象位于第\_\_\_\_\_象限，在每一个象限内，y随x的增大而\_\_\_\_\_\_\_；

（2）函数的图象位于第\_\_\_\_\_象限，在每一个象限内，y随x的增大而\_\_\_\_\_\_\_．

9. 若反比例函数的图象在每一象限内y随x的增大而增大，则m的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

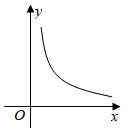
**基本能力检测**

10. 分别画出函数和的图象．

11.如图，是反比例函数图象的一支，根据图象，回答下列问题：

（1）图象的另一支位于哪个象限？常数*m*的取值范围是什么？

（2）在这个函数图象的某一支上任取点和点．如果，那么和有怎样的大小关系？



## 26.1.2 反比例函数的图象与性质（一） （ A ） 答案

**基本概念**

双曲线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 图象的位置 | 增减性 |
|  | 一、三象限 | 每支曲线上y随x的增大而减小 |
|  | 二、四象限 | 每支曲线上y随x的增大而增大 |

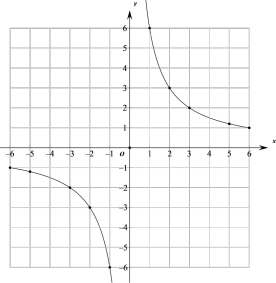
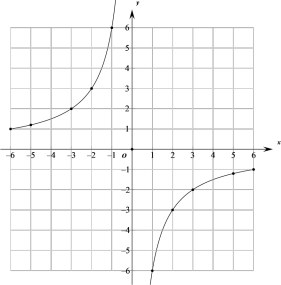
**基础知识检测**

1.C 2. D 3.C 4. B 5.C 6.B

7. 3 8. 一、三 减小 二、四 增大 9. m＜-2

**基本能力检测**

10.解：函数的图象如图所示： 函数的图象如图所示：

11.解：（1）反比例函数的图象只有两种可能：位于第一、第三象限，或者位于第二、第四象限．因为这个函数的图象的一支位于第一象限，所以另一支必位于第三象限．

因为这个函数的图象位于第一、第三象限，所以m-5>0，得m>5.

（2）因为m-5>0，所以在这个函数图象的任一支上，y都随x的增大而减小，因此当时，．