**反比例函数的图象与性质（一）作业卷**

一、选择题：

1.关于函数，下列说法中正确的是(    )

A. 图像位于第一、三象限 B. 图像与坐标轴没有交点  
C. 图像是一条直线 D. 的值随的值增大而减小．

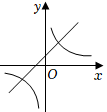
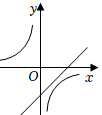
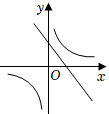
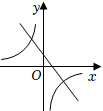
2.反比例函数的图象经过点，则下列说法错误的是(    )

A. 当时，随的增大而减小 B. 函数的图象在第二、四象限  
C. 函数图象经过点 D.

3.已知反比例函数的图象经过点，则这个函数的图象位于(    )

A. 二、三象限 B. 一、三象限 C. 三、四象限 D. 二、四象限

4.在同一直角坐标系中，函数与的图象大致(    )

A.  B.   
C.  D. 

5.已知反比例函数，当时，的取值范围是(    )

A. B. C. D.

6.已知反比例函数的图象经过，，中的两点，则反比例函数的解析式为(    )

A. B. C. D.

7.双曲线，当时，随的增大而减小，则的取值范围为(    )

A. B. C. D.

8.已知点，，都在反比例函数的图象上，则下列关系式一定正确的是    
(    )

A. B. C. D.

二、填空题：

9.已知反比例函数，点是反比例函数图象上一点，则的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.已知点在反比例函数的图象上，则的值为\_\_\_\_\_\_．

11.若反比例函数的图象经过点，则的值是\_\_\_\_\_\_．

12.在平面直角坐标系中，直线与双曲线交于点，则的值是\_\_\_\_．

13.已知反比例函数，当时，随的增大而减小，则的取值范围是\_\_\_\_\_．

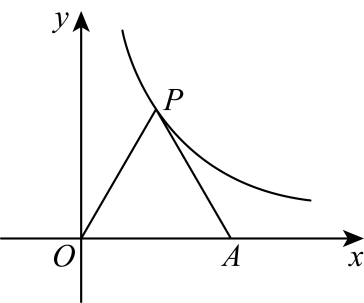
14.已知反比例函数的图象在每个象限内的值随的值增大而减小，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_

15.若点、在函数的图象上，且，则\_\_\_\_\_\_填“”或“”．

16.反比例函数与一次函数的图象交于和两点，点的纵坐标为，若，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_．

17.在函数的图象上有三点，，，则函数值，，的大小关系为          ．

18.若反比例函数的图像在第一、三象限，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

19.如图，在平面直角坐标系中，为坐标原点，点是反比例函数图像上的一点，等边三角形的面积是，则\_\_\_\_\_\_\_\_．  


三、解答题：

20.已知反比例函数的图像经过点．

求该函数表达式；当时，求的值．

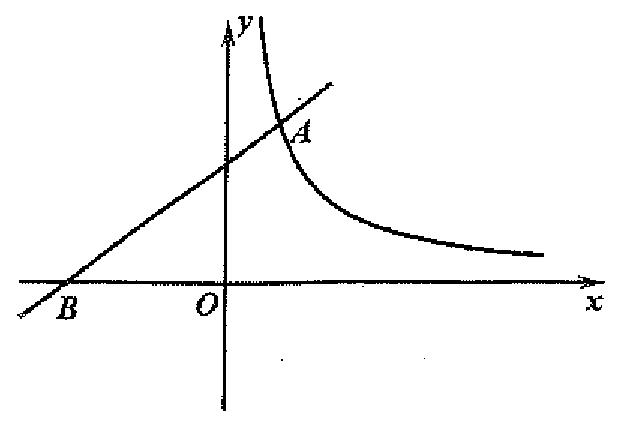
21.已知函数为反比例函数．求的值；求出时，的取值范围．

22.已知反比例函数为常数．若函数图象经过点，求的值；  
若时，随的增大而减小，求的取值范围．

23.如图，在中，，点在反比例函数的图象上，点的坐标为，，求点所在的反比例函数解析式．

|  |
| --- |
|  |

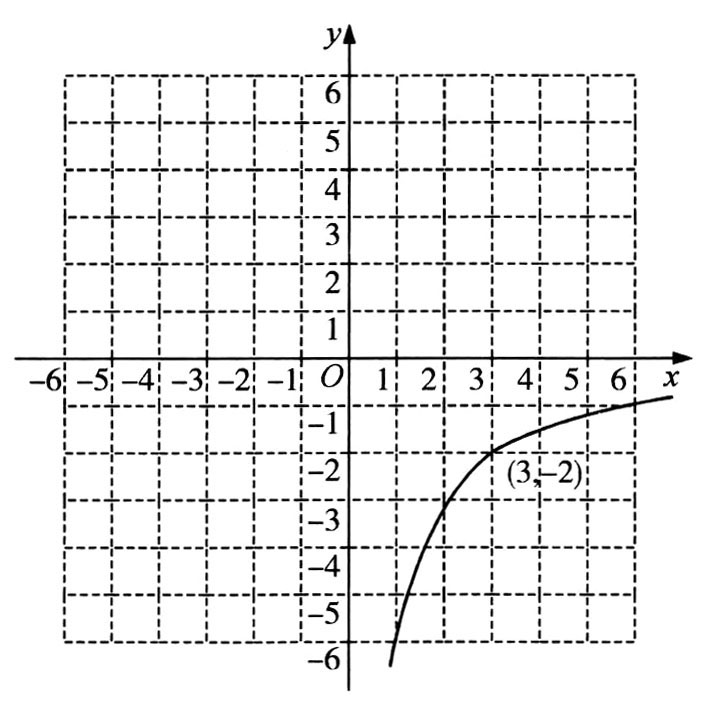
24.如图，一次函数与反比例函数相交于点，与轴相交于点，其中，，．



求的值；

求一次函数的解析式．

25.已知反比例函数的图象的一支如图所示，且经过点．



求反比例函数的解析式，并补画该函数图象的另一支；当且时，求自变量的取值范围．

26.如图，一次函数的图象与反比例函数的图象相交于和两点．

求反比例函数的解析式；求点的坐标．

|  |
| --- |
|  |

27.本小题分  
如图，直线与双曲线交于点，．  
求直线与双曲线的解析式．点在轴上，如果，求点的坐标．

|  |
| --- |
|  |

