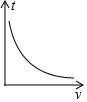
**26.1.2 反比例函数的图象与性质（二） （ A ）**

**基本概念**

过双曲线上任一点向两坐标轴作垂线所得的矩形面积等于 ，向一坐标轴作垂线且与原点连线所得的三角形面积等于 。

**基础知识检测**

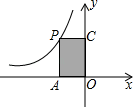
1.甲、乙两地相距*s*千来，汽车从甲地匀速行驶到乙地，行驶的时间*t*（小时）关于行驶速度*v*（千米时）的函数图像是（ ）

A． B． C． D．

2．已知反比例函数*y*＝，下列结论不正确的是（　　）

A．图象经过点（1，1） B．图象在第一、三象限

C．当*x*＞1时，0＜*y*＜1 D．*y*随着*x*的增大而减小

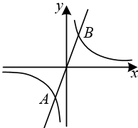
3．如图，点*P*是反比例函数图象上的一点，过点*P*分别向*x*轴、*y*轴作垂线，若阴影部分面积为3，则这个反比例函数的关系式是（ ）

1.  B．

C． D．

4．已知点，，都在双曲线上，且，则的关系是（ ）

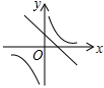
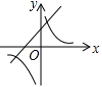
A． B． C． D．

5．如图，反比例函数和正比例函数*y2*＝*k2x*的图象交于*A*（﹣1，﹣3）、*B*（1，3）两点，则满足不等式＞*k2x*的解集是（　　）

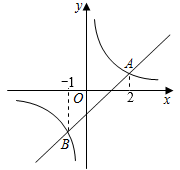
A．﹣1＜*x*＜0 B．﹣1＜*x*＜1

C．*x*＜﹣1或0＜*x*＜1 D．﹣1＜*x*＜0或0＞*x*

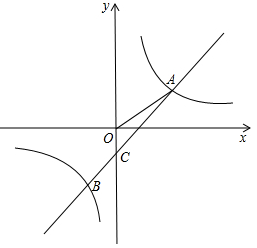
6．在同一直角坐标系中，一次函数与反比例函数（*k*≠0）的图象大致是（ ）

A． B． C． D．

7．若点*A*（1，﹣3），*B*（*m*＋1，3）在同一反比例函数的图象上，则*m*的值为\_\_\_\_\_\_．

8．如图，若反比例函数与一次函数交于、两点，当时，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**基本能力检测**

9．如图，反比例函数*y*=的图象与一次函数*y*=*kx*+*b*的图象交于点*A*(3，*m*)，*B*(*n*，−3)，一次函数图象与*y*轴交于点*C*．

（1）求*m*，*n*的值；

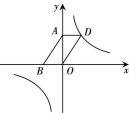
（2）求一次函数的解析式；

（3）求△*AOB*的面积．

10．如图，反比例函数的图象经过*□ABOD*的顶点*D*，点*A*，*B*的坐标分别为（0，3），（-2，0）．

（1）求出函数解析式；

（2）设点*P*（点*P*与点*D*不重合）是该反比例函数图象上的一动点，若*OD*＝*OP*，则*P*点的坐标为多少．



## 26.1.2 反比例函数的图象与性质（二） （ A ） 答案

**基本概念**

****

**基础知识检测**

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

**基本能力检测**

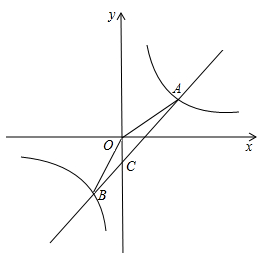
7. -2 8.

9.（1）*m*=2，*n*=-2；（2）*y*=*x*-1；（3）2.5．

解：（1）∵把*A*（3，*m*）和*B*（*n*，-3）代入反比例函数*y*=得：*m*=，-3=，

∴*m*=2，*n*=-2；

（2）∵由（1）知*A*的坐标是（3，2），*B*的坐标是（-2，-3），

代入一次函数*y*=*kx*+*b*得：

，

解得：*k*=1，*b*=-1，

∴一次函数的解析式是*y*=*x*-1；

（3）把*x*=0代入*y*=*x*-1得：*y*=-1，

即*OC*=1，

△*AOB*的面积*S*=*SAOC*+*S△BOC*=×1×|-2|+×1×3=2.5．

10．（1）；（2）*P*点的坐标为（-2，-3），（3，2），（-3，-2）．

解：（1） *□ABOD*，点*A*，*B*的坐标分别为（0，3），（-2，0），







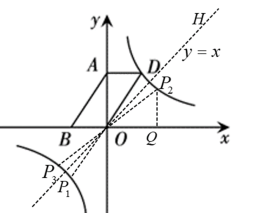
所以反比例函数的解析式为：

（2）∵反比例函数的图象关于原点成中心对称，

当点*P*与点*D*关于原点对称，

则*OD*=*OP*，此时点坐标为（-2，-3），

∵反比例函数的图象关于直线*y*=*x*对称，如图，过作轴于

则







由关于原点成中心对称，可得

综上所述，*P*点的坐标为（-2，-3），（3，2），（-3，-2）．

故答案为：*P*点的坐标为（-2，-3），（3，2），（-3，-2）．