学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育 1 对 1 辅导品牌，为国内 6-18 岁中小学生提供个性化学习服务

第 11 课时　反比例函数

知能优化训练

中考回顾

1. (2018 江苏无锡中考)已知点 $P(a,m)$，$Q(b,n)$都在反比例函数 $y=-\frac{2}{x}$的图象上，且 $a<0<b$，则下列结论一定正确的是(　　)

A. $m+n<0$　　B. $m+n>0$

C. $m<n$　　D. $m>n$

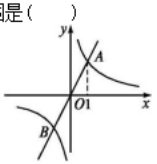
答案 D

2. (2018 江苏淮安中考)若点 $A(-2,3)$在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$的图象上，则 k 的值是(　　)

A. -6　　B. -2　　C. 2　　D. 6

答案 A

3. (2018 山东临沂中考)如图，正比例函数 $y_1=k_1x$ 与反比例函数 $y_2=\frac{k_2}{x}$的图象相交于 A，B 两点，其中点 A 的横坐标为 1.当 $y_1<y_2$时，x 的取值范围是(　　)



A. $x<-1$ 或 $x>1$

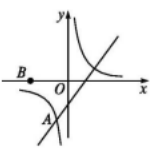
B. $-1<x<0$ 或 $x>1$

C. $-1<x<0$ 或 $0<x<1$

D. $x<-1$ 或 $0<x<1$

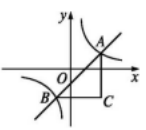
答案 D

4. (2018 山东德州中考)如图，反比例函数 $y=\frac{3}{x}$与一次函数 $y=x-2$ 在第三象限交于点 A，点 B 的坐标为 $(-3,0)$，点 P 是 y 轴左侧的一点，若以 A，O，B，P 为顶点的四边形为平行四边形，则点 P 的坐标为_____.



答案 $(-4,-3)$，$(-2,3)$

5. (2018 福建中考)如图，直线 $y=x+m$ 与双曲线 $y=\frac{3}{x}$相交于 A，B 两点，$BC\parallel x$ 轴，$AC\parallel y$ 轴，则△ABC 面积的最小值为_____.



答案 6

6. (2018 山东泰安中考)如图，矩形 $ABCD$ 的两边 AD，AB 的长分别为 3，8，E 是 DC 的中点，反比例函数 $y=\frac{m}{x}$的图象经过点 E，与 AB 交于点 F.