



PINXUE

YUXIAN

品学文化，助学子们品学兼优

高分突破系列



配套教学课件



课件使用说明

- 1 本课件需用office2010及以上版本打开，如果您的电脑是office2007及以下版本，可能会出现不可编辑的文档，建议您安装office2010及以上版本。
- 2 本课件显示比例为16:9，如您的电脑显示器分辨率为4:3，课件显示效果可能比较差，建议您将电脑显示器分辨率更改为16:9。
win 10: 右击桌面——选择“显示设置”——点选要显示PPT的屏幕——设置该屏幕分辨率为16:9。
win 7、win 8 (8.1) : 右击桌面——选择“屏幕分辨率”——选择要显示PPT的屏幕——设置该屏幕分辨率为16:9。
- 3 如果您在使用课件的时候,有问题可联系品学文化售后客服020-89052336 ,我们将竭诚为您服务。
- 4 目录、返回目录均设有超链接，点击即可跳转至相应的页面

第六章 反比例函数

第4课时 反比例函数的图象与性质 (3)

C NTENTS

01 ▶ 学习目标

02 ▶ 知识要点

03 ▶ 对点训练

04 ▶ 精典范例

05 ▶ 变式练习



学习目标

掌握反比例函数和一次函数的简单综合。

核心
素养

运算能力

几何直观

模型观念

应用意识





 知识要点

知识点 ① 根据图象及函数解析式求反比例函数和一次函数的交点坐标

- (1) 根据图象的对称性直接写出交点的坐标；
- (2) 转化成方程求值。





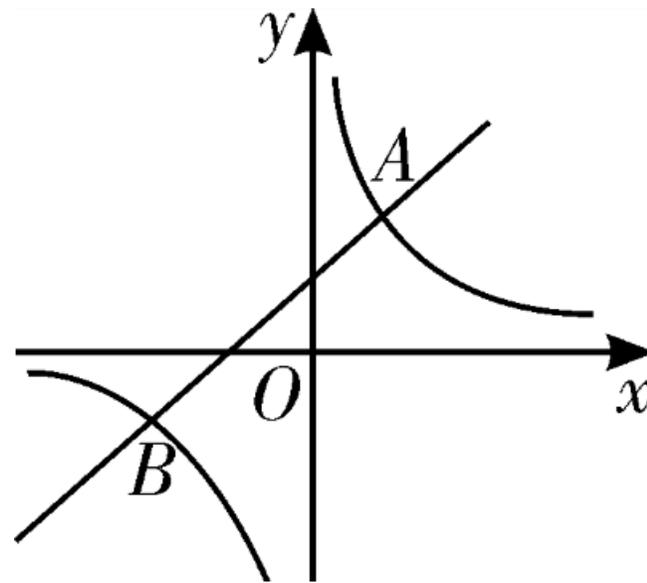
对点训练

1. (北师9上P159改编) 如图, 直线 $y=x+1$ 与双曲线 $y=\frac{k}{x}$ 的交点为 $A(1, m)$ 和 B .

(1) 求 m 的值;

(2) 求双曲线的解析式;

(3) 求点 B 的坐标.





解：(1) ∵ 直线 $y = x + 1$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 的交点为 $A(1, m)$,

∴ 把 $A(1, m)$ 代入直线 $y = x + 1$, 得 $m = 1 + 1 = 2$.

(2) ∵ $m = 2$, ∴ A 的坐标为 $(1, 2)$,

∵ 双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 过点 $A(1, 2)$, ∴ $k = 1 \times 2 = 2$,

∴ 双曲线的解析式为 $y = \frac{2}{x}$.

(3) 依题意, 得
$$\begin{cases} y = x + 1 \\ y = \frac{2}{x} \end{cases},$$

解得 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$ 或 $\begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$,

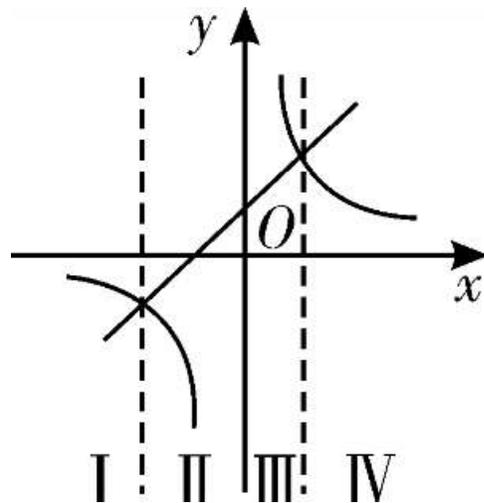
∴ 点 B 的坐标为 $(-2, -1)$.





知识点② 根据图象比较两函数值的大小

- (1) 找出交点坐标;
- (2) 过两个交点分别作 x 轴的垂线;
- (3) 两垂线与 y 轴把坐标平面分成四个部分(如图);
- (4) 观察每部分的图象, 图象越高函数值越大.



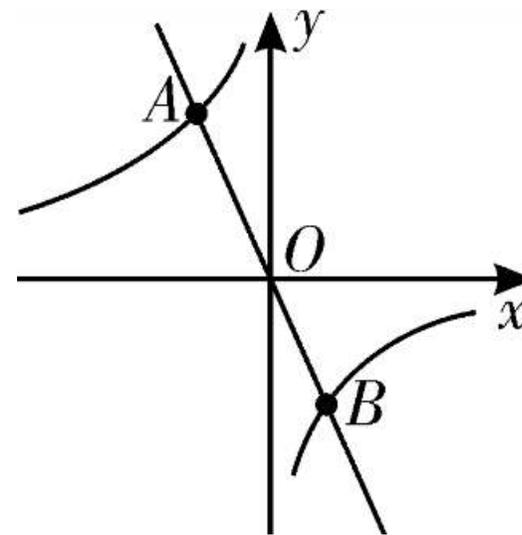


2. 如图, 已知直线 $y_1 = ax$ 与双曲线 $y_2 = \frac{k}{x}$ 交于 $A(-1, 3)$, $B(1, -3)$.

(1) 当 $x = -1$ 或 $x = 1$ 时, $y_1 = y_2$;

(2) 当 $x < -1$ 或 $0 < x < 1$ 时, $y_1 > y_2$;

(3) 当 $-1 \leq x < 0$ 或 $x \geq 1$ 时, $y_1 \leq y_2$.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/826220110242011004>