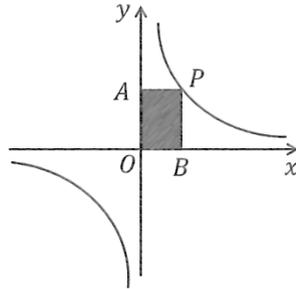


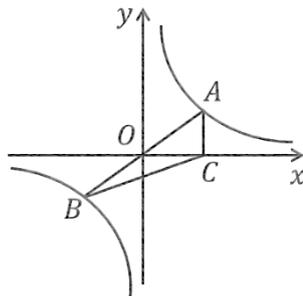
## 反比例函数系数 $k$ 与图形面积的关系

例 1、过双曲线  $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$  上的任一点  $P(x, y)$ ，作  $x$  轴、 $y$  轴的垂线，则

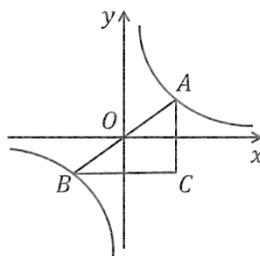
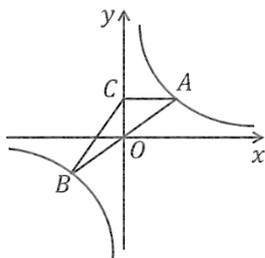
$S_{\text{矩形}AOBP} = \underline{\hspace{2cm}}$



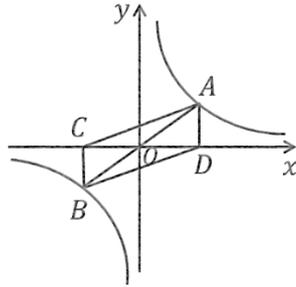
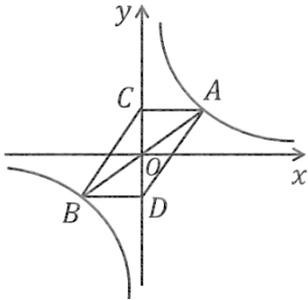
例 2、函数  $y = mx (m > 0)$  与  $y = \frac{k}{x} (k > 0)$  的图像交于  $A$ 、 $B$  两点，过点  $A$  作  $AC$  垂直于  $x$  轴，垂足为  $C$ ，则  $\triangle ABC$  的面积为  $\underline{\hspace{2cm}}$



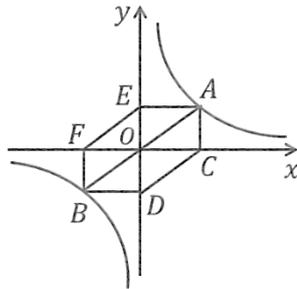
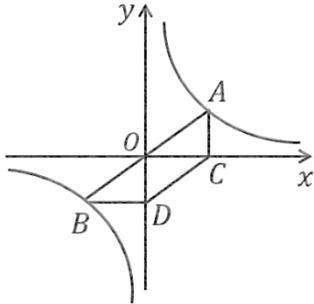
例 3、函数  $y = mx (m > 0)$  与  $y = \frac{k}{x} (k > 0)$  如图示，请分别写出  $S_{\triangle ABC}$  的面积。



例 4、函数  $y = mx (m > 0)$  与  $y = \frac{k}{x} (k > 0)$  的图像如图所示，  
请分别写出  $S_{\square ABCD}$  的面积。



例 5、函数  $y = mx (m > 0)$  与  $y = \frac{k}{x} (k > 0)$  的图像如图所示，请分别写出图像中的图形面积。



听课笔记