

反比例函数与一次函数综合（一）

例 1、如图，已知 $A(-4, n)$ 、 $B(2, -4)$ 是一次函数 $y = kx + b$ 的图像和反比例函数 $y = \frac{m}{x}$ 的图像的两个交点

- (1) 求反比例函数和一次函数的解析式；
- (2) 求直线 AB 与 x 轴的交点 C 的坐标及 $\triangle AOB$ 的面积；
- (3) 直接写出方程 $kx + b - \frac{m}{x} = 0$ 的解；
- (4) 直接写出不等式 $kx + b - \frac{m}{x} < 0$ 的解集.

