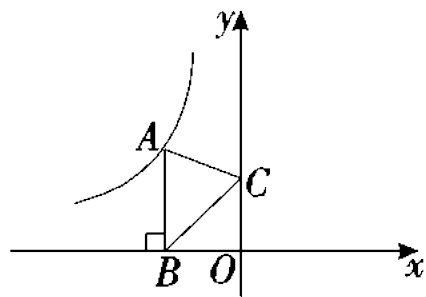
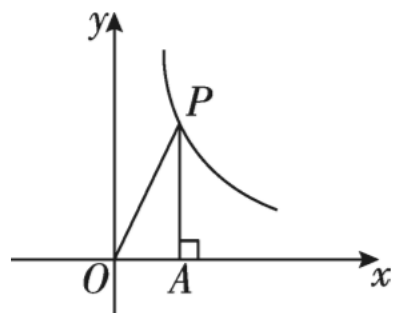
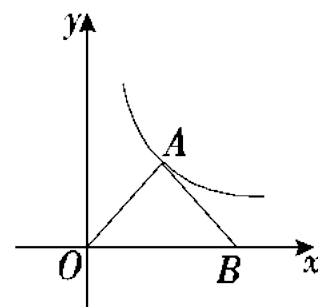
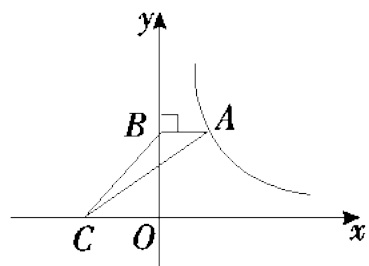


方法技巧突破(一) 反比例函数中的面积模型



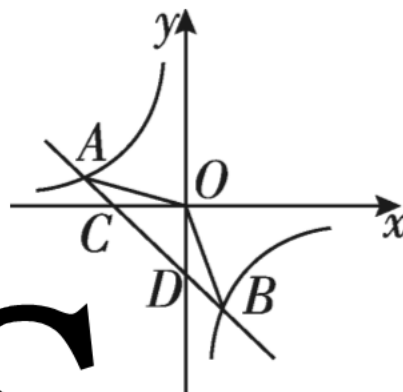
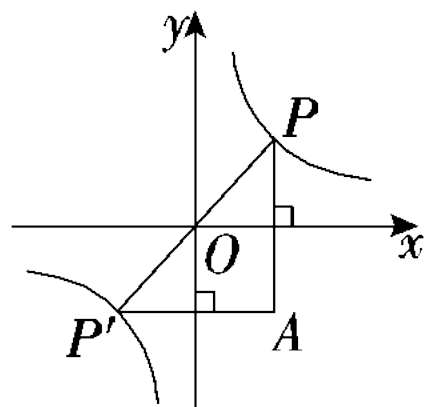
►模型一：单个反比例函数的图象与三角形的面积



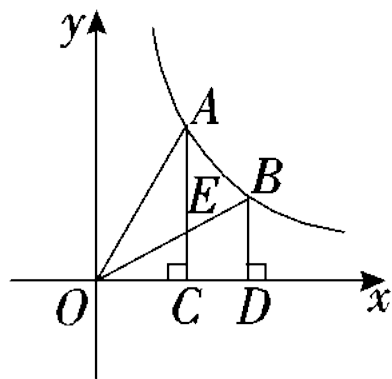
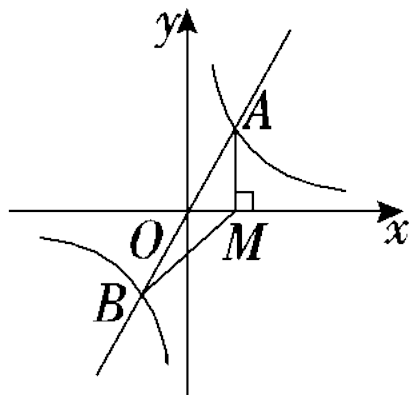


25





$$S_{\triangle APP'} =$$

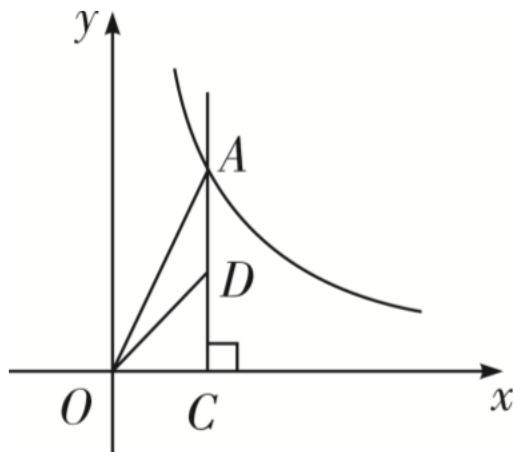


S,

对应练习

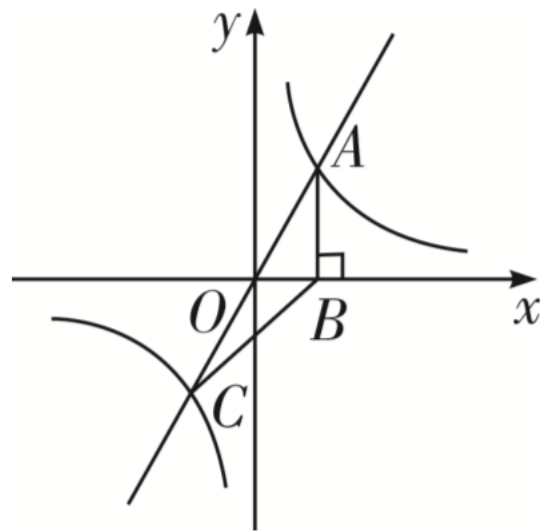
1. 如图，点 A 是反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 图象上的一点，过点 A 作 $AC \perp x$ 轴，垂足为点 C，点 D 为 AC 的中点，若 $\triangle AOD$ 的面积为 1，则 k 的值为 (D)

- A. $\frac{4}{3}$
- B. $\frac{8}{3}$
- C. 3
- D. 4



2. 如图，正比例函数 $y=kx$ 与反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 的图象相交于 A, C 两点，过点 A 作 x 轴的垂线交 x 轴于点 B，连接 BC，则 $\triangle ABC$ 的面积为 (C)

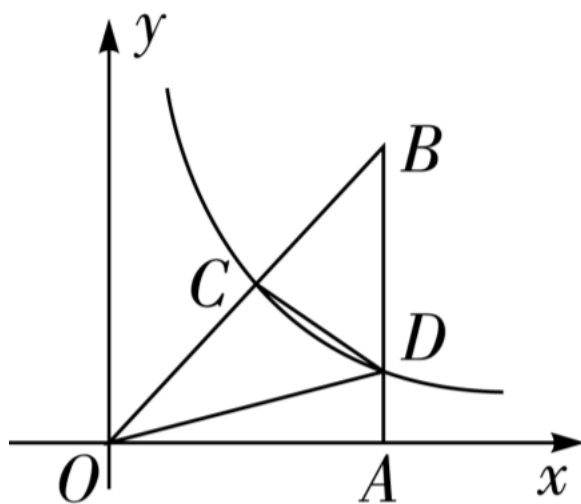
- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2



3. ★ (2022 · 营口) 如图, 在平面直角坐标系中, $\triangle OAB$ 的边 OA 在 x 轴正半轴上, 其中 $\angle OAB = 90^\circ$, $AO = AB$, 点 C 为斜边 OB 的中点, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0, x > 0$) 的图象过点 C 且交线段 AB 于点 D , 连接 CD, OD , 若

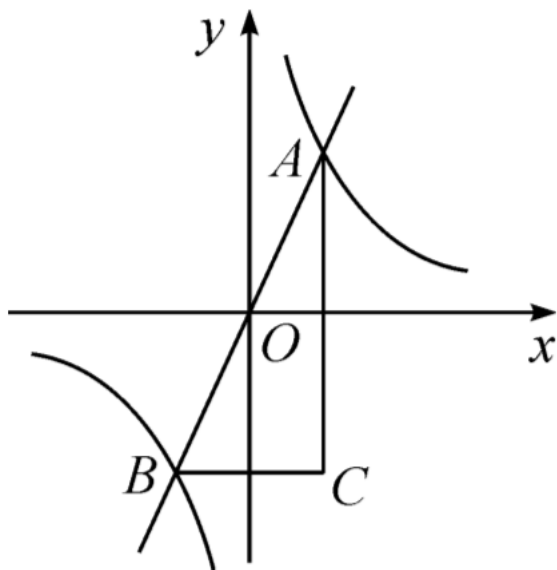
$S_{\triangle OCD} = \frac{3}{2}$, 则 k 的值为

- A. 3
- B. $\frac{5}{2}$
- C. 2
- D. 1

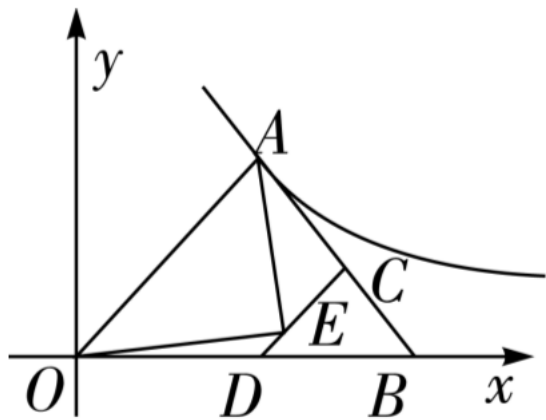


(C)

4. (2021 · 南京) 如图, 正比例函数 $y=kx$ 与函数 $y=\frac{6}{x}$ 的图象交于 A, B 两点, $BC \parallel x$ 轴, $AC \parallel y$ 轴, 则 $S_{\triangle ABC} = \underline{12}$.



5. ★ (2022 · 抚顺) 如图, $\triangle AOB$ 中, $AO=AB$, OB 在 x 轴上, C, D 分别为 AB, OB 的中点, 连接 CD , E 为 CD 上任意一点, 连接 AE, OE , 反比例函数 $y=\frac{k}{x}(x>0)$ 的图象经过点 A , 若 $\triangle AOE$ 的面积为 2, 则 k 的值是 4.



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/108031053037006055>