

2025中考数学专项复习反比例函数常见几何模型归纳 (七大模型)

反比例函数常见几何模型归纳(七大模型)

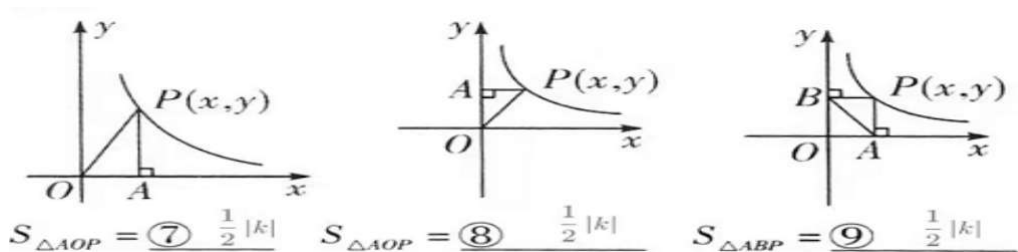
考点归纳

- 【模型 1: 定值矩形与定值三角形】
- 【模型 2: 平行线之间的定值三角形】
- 【模型 3: “重叠型”定值矩形 / 定值三角形】
- 【模型 4: “喇叭三角形”】
- 【模型 5: 中点模型】
- 【模型 6: 比例模型】
- 【模型 7: 相等模型】

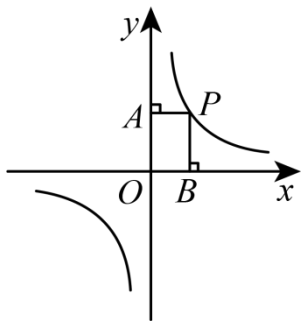
考点精讲

【模型 1: 定值矩形与定值三角形】

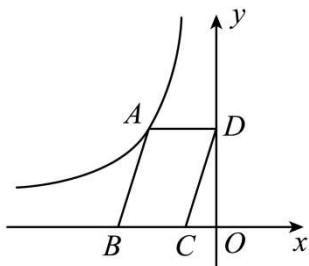
【方法点拨】



1. 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, 点 P 在反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ 的图象上, 过点 P 作 $PA \perp y$ 轴, $PB \perp x$ 轴, 垂足分别为 A 、 B , 则矩形 $AOBP$ 的面积是 ()



- A. 12 B. 9 C. 6 D. 3
2. 如图, 点 A 是反比例函数 $y = -\frac{4}{x}$ ($x < 0$) 的图象上的一点, 过点 A 作平行四边形 $ABCD$, 使 B 、 C 在 x 轴上, 点 D 在 y 轴上, 则平行四边形 $ABCD$ 的面积为 ()



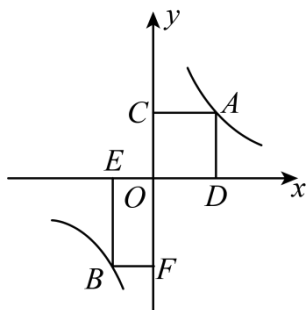
A. 2

B. 4

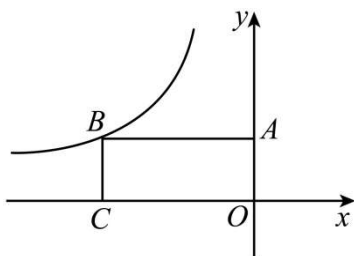
C. 6

D. 8

3. 如图, A 、 B 是反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象上两点, 点 C 、 D 、 E 、 F 分别在坐标轴上, 若正方形 $OCAD$ 的面积为 6, 则矩形 $OEBF$ 的面积为 _____.

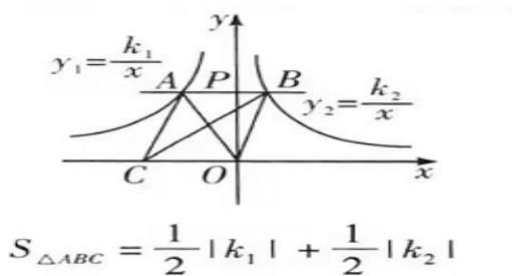


4. 如图是反比例函数 $y = -\frac{4}{x}$ 在第二象限内的图象, 则图中矩形 $BCOA$ 的面积为 _____.

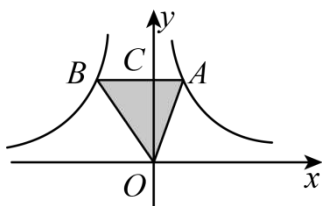


【模型 2: 平行线之间的定值三角形】

【方法点拨】



5. 如图, 是反比例函数 $y = \frac{5}{x}$ 和 $y = -\frac{9}{x}$ 在 x 轴上方的图象, x 轴的平行线 AB 分别与这两个函数图象相交于点 A 、 B , 则 $\triangle AOB$ 的面积是 ()



A. 7

B. 14

C. 18

D. 28

6. 已知反比例函数 $y = -\frac{6}{x}$ ($x < 0$) 与 $y = \frac{2}{x}$ ($x > 0$) 的图象如图所示, 过 y 轴正半轴上的任意一点 P 作 x 轴

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/096130134141010243>