

押浙江卷第 15-16 题

(反比例函数、相似三角形、四边形)

押题方向一：反比例函数

命题探究

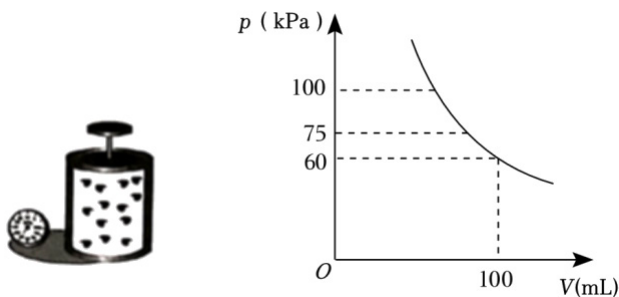
中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

2023 年浙江真题	考点	命题趋势
2023 年温州卷第 15 题	反比例函数的应用	从近几年浙江各地中考来看，反比例函数在填空题中主要考查反比例函数的应用与反比例函数系数 k 的几何意义，属于稍难题，有时候作为填空题的压轴题考查；预计 2024 年浙江卷还将继续重视反比例函数系数 k 的几何意义。
2023 年衢州卷、绍兴卷第 15 题、宁波卷第 16 题	反比例函数系数 k 的几何意义	

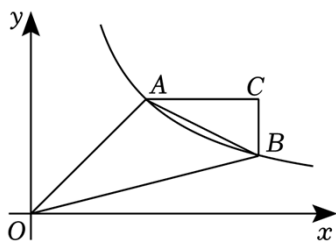
真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

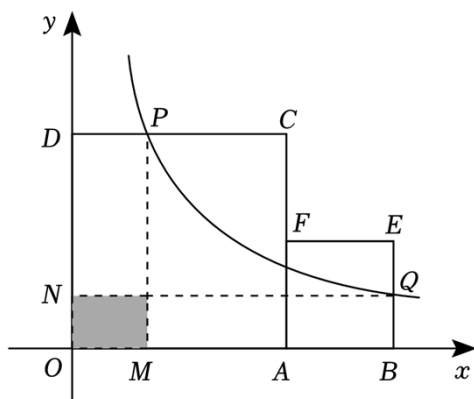
1. (2023·温州) 在温度不变的条件下，通过一次又一次地对汽缸顶部的活塞加压，加压后气体对汽缸壁所产生的压强 p (kPa) 与汽缸内气体的体积 V (mL) 成反比例， p 关于 V 的函数图象如图所示. 若压强由 75kPa 加压到 100kPa，则气体体积压缩了 _____ mL.



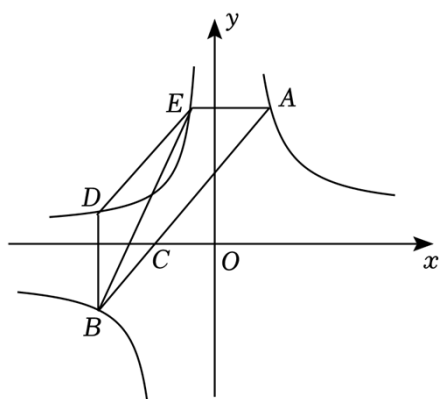
2. (2023·绍兴) 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，函数 $y = \frac{k}{x}$ (k 为大于 0 的常数， $x > 0$) 图象上的两点 $A(x_1, y_1)$ ， $B(x_2, y_2)$ ，满足 $x_2 = 2x_1$ ， $\triangle ABC$ 的边 $AC \parallel x$ 轴，边 $BC \parallel y$ 轴，若 $\triangle OAB$ 的面积为 6，则 $\triangle ABC$ 的面积是 _____.



3. (2023·衢州) 如图, 点 A, B 在 x 轴上, 分别以 OA, AB 为边, 在 x 轴上方作正方形 $OACD, ABEF$, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0$) 的图象分别交边 CD, BE 于点 P, Q . 作 $PM \perp x$ 轴于点 $M, QN \perp y$ 轴于点 N . 若 $OA = 2AB, Q$ 为 BE 的中点, 且阴影部分面积等于 6, 则 k 的值为 ____.



4. (2023·宁波) 如图, 点 A, B 分别在函数 $y = \frac{a}{x}$ ($a > 0$) 图象的两支上 (A 在第一象限), 连结 AB 交 x 轴于点 C . 点 D, E 在函数 $y = \frac{b}{x}$ ($b < 0, x < 0$) 图象上, $AE \parallel x$ 轴, $BD \parallel y$ 轴, 连结 DE, BE . 若 $AC = 2BC, \triangle ABE$ 的面积为 9, 四边形 $ABDE$ 的面积为 14, 则 $a - b$ 的值为 ____, a 的值为 ____.



解题秘籍

临/考/抢/分/宝/典

$$1. S_{\text{矩形}A_1P_1B_1O} = S_{\text{矩形}A_2P_2B_2O} = S_{\text{矩形}A_3P_3B_3O} = |k|$$

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/866035001202010135>