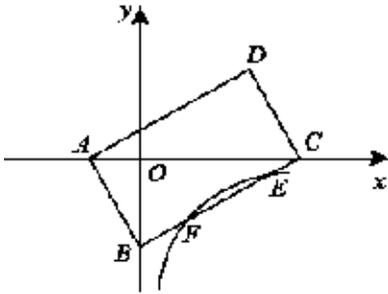


2022年浙教版数学八下期末复习阶梯训练：反比例函数（优生集训）

综合题

1. 综合题

在平面直角坐标系中，四边形ABCD是平行四边形，且A(-1, 0)，B(0, -√3)，C(3, 0)。



(1) 求证：四边形ABCD是矩形；

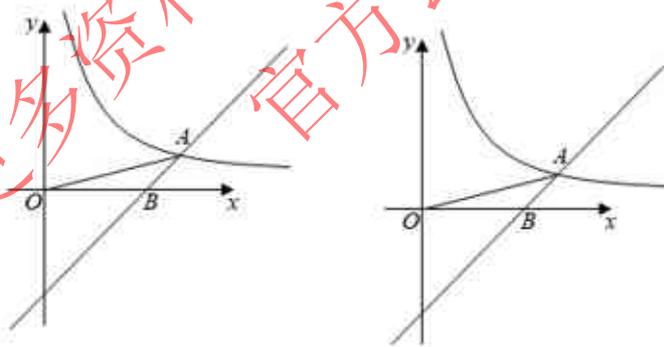
(2) 若反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  的图象与线段BC交于点E, F, 且  $BF = EF$ .

①求点F的横坐标；

②求k值.

2. 综合题

如图，直线  $y = x - 3$  与反比例函数  $y = \frac{k}{x} (x > 0)$  交于点A，与x轴交于点B，连接OA， $OA = \sqrt{17}$ 。



备用图

(1) 求点A的坐标及k的值；

(2) 过y轴正半轴上一点  $P(0, t)$  作y轴的垂线与直线  $y = x - 3$  与反比例函数  $y = \frac{k}{x} (x > 0)$  的图象分别交于点C、D两点.

①当  $t = 2$  时，求CD的长；