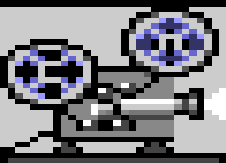
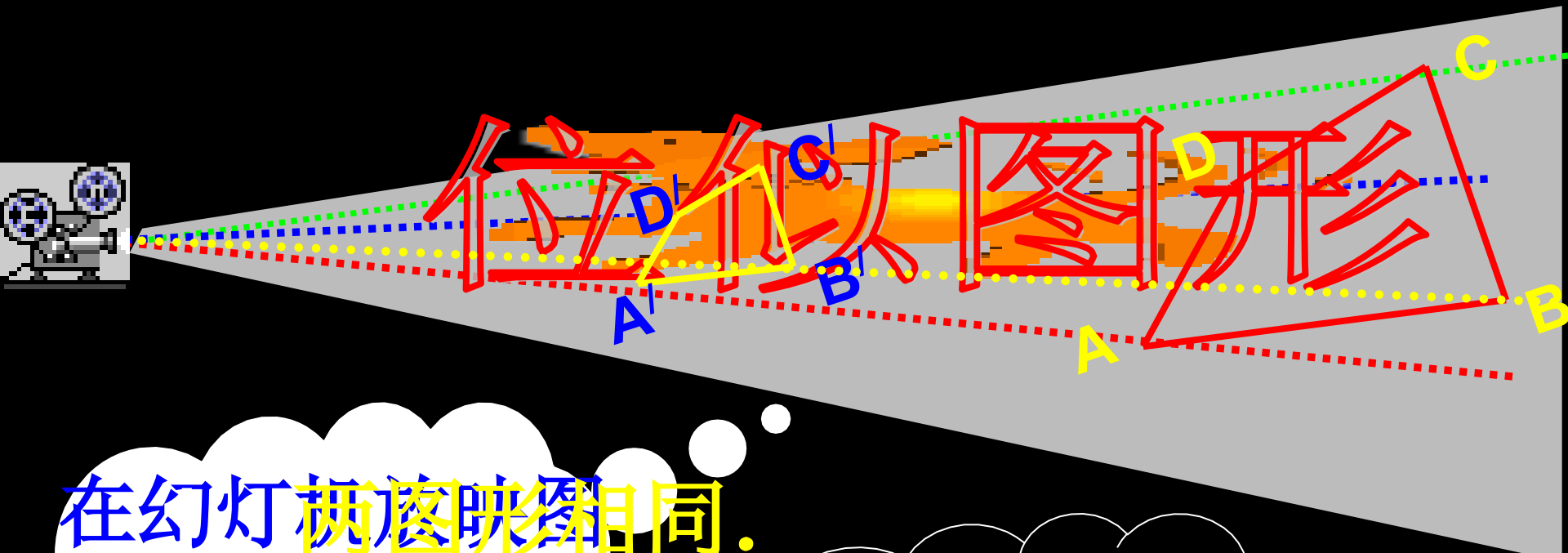


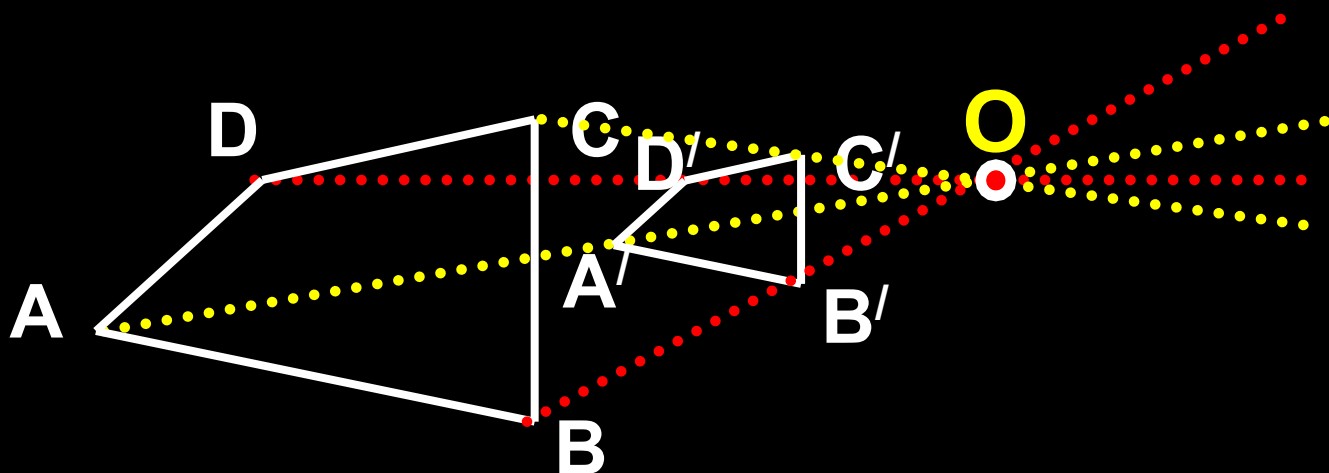
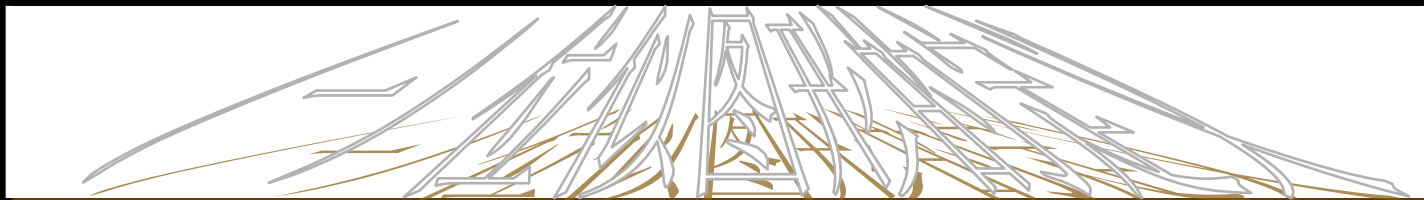
27.4 位似图形



这两个图形有哪些特征呢？



在幻灯两图相同。
片的过每组，相应点所在直线都
些图片经过同一点。幻灯机在
系呢？相应边相互平行。哪儿呢？



假如两个**相同图形**的每组相应点所在的直线**都交于一点**,相应边相互**平行**,那么这么的两个图形叫做**位似图形**,这个交点叫做**位似中心**,这时两个相同图形的**相同比**又叫做它们的**位似比**.

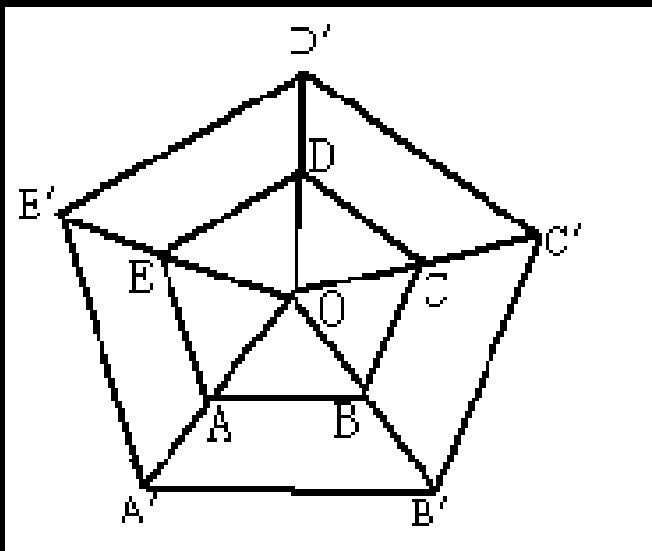
同步满足下面三个条件的两个图形才叫做位似图形。三条件缺一不可。

1. 两图形相同。
2. 每组相应点所在直线都经过同一点。
3. 相应边相互平行。

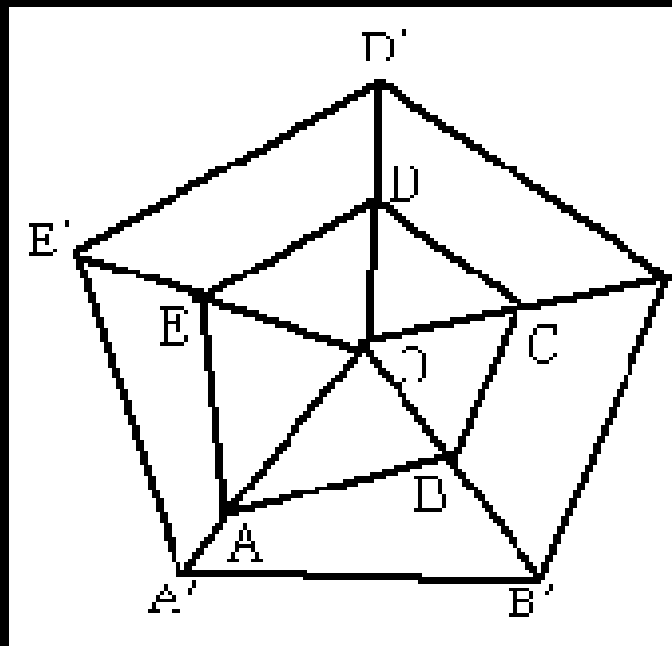
显然，位似图形是相同图形的特殊情形，其相同比又叫做它们的位似比。

1.判断下列各图形哪些是位似图形:

(1) 五边形ABCDE与五边形A' B' C' D' E' ;

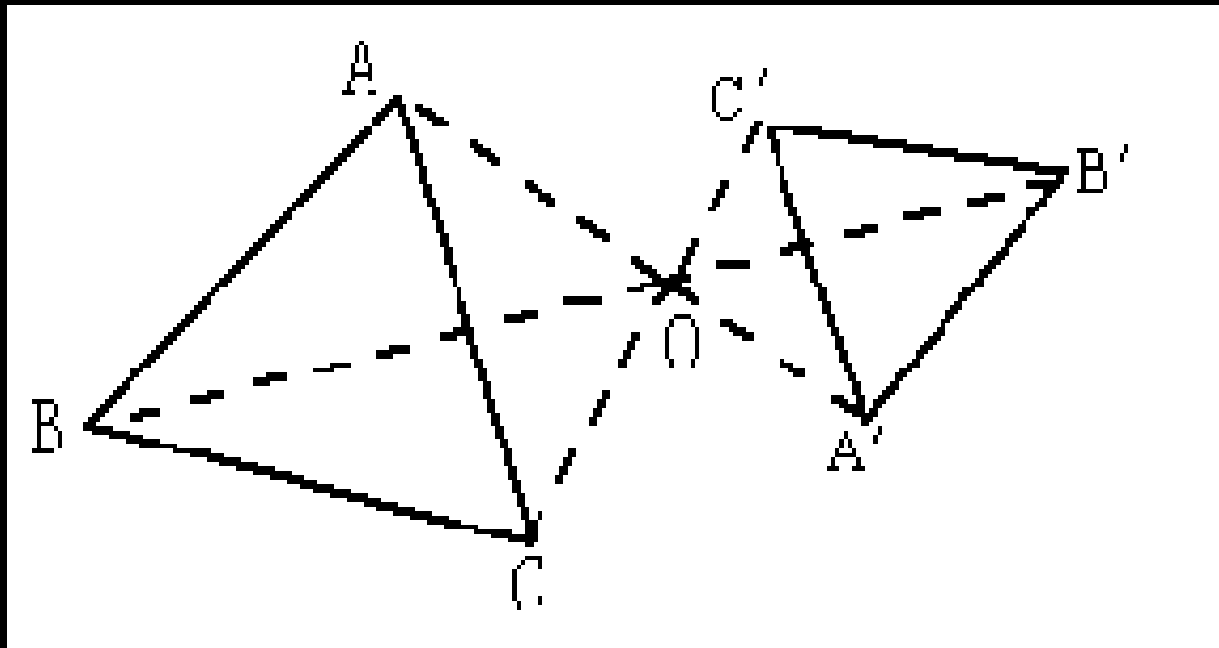


(1) - 1



(1) - 2

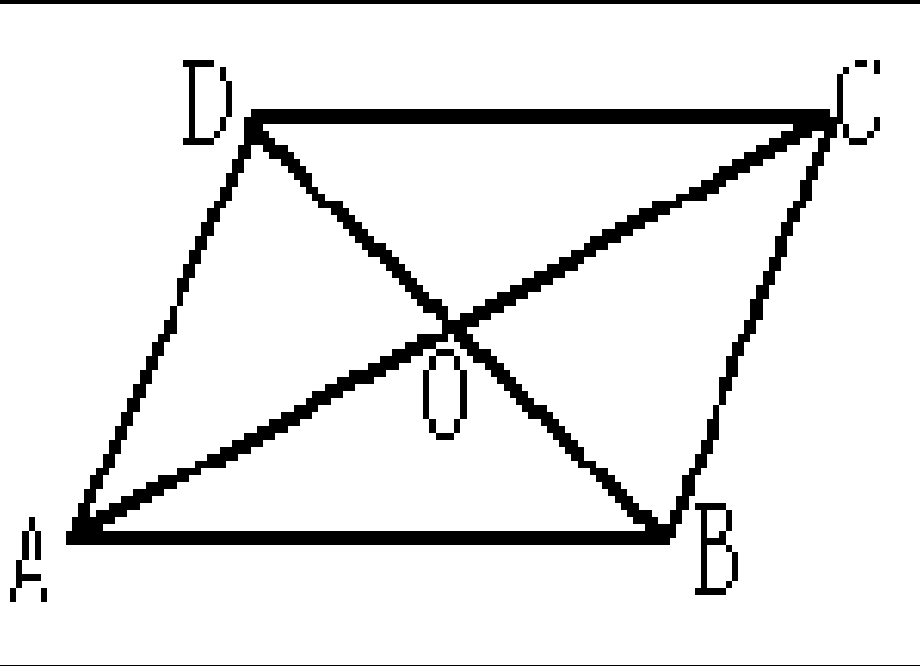
(2) 等边三角形ABC与等边三角形A' B' C'



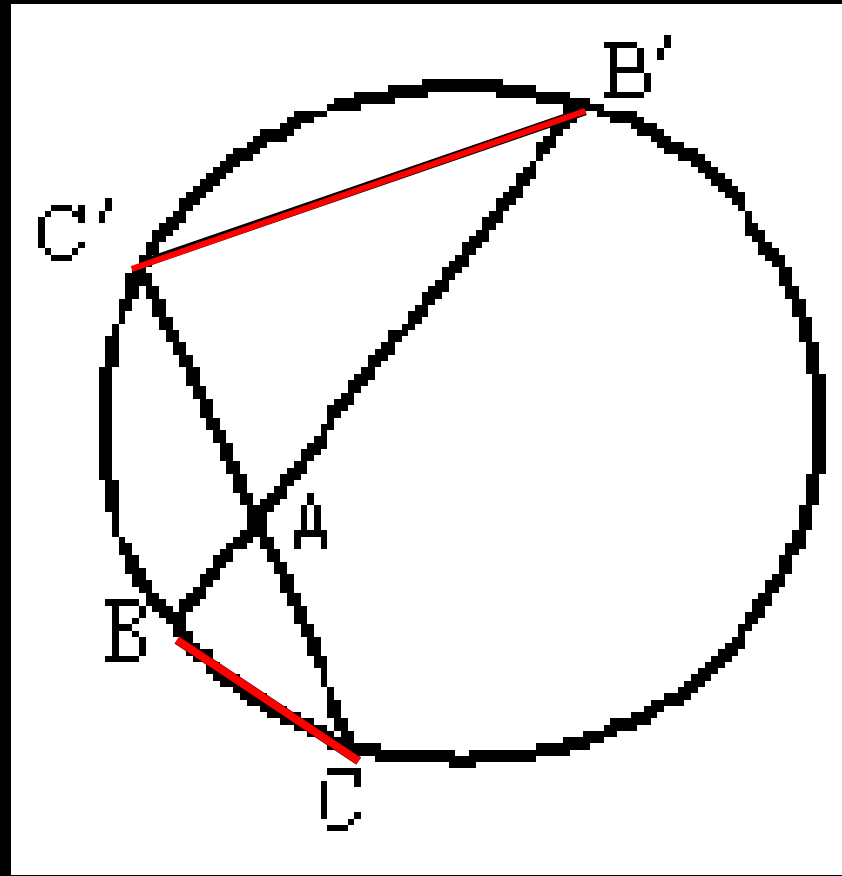
(2)

(4) 在平行四边形ABCD中，
 $\triangle ABO$ 与 $\triangle CDO$

(5) $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$

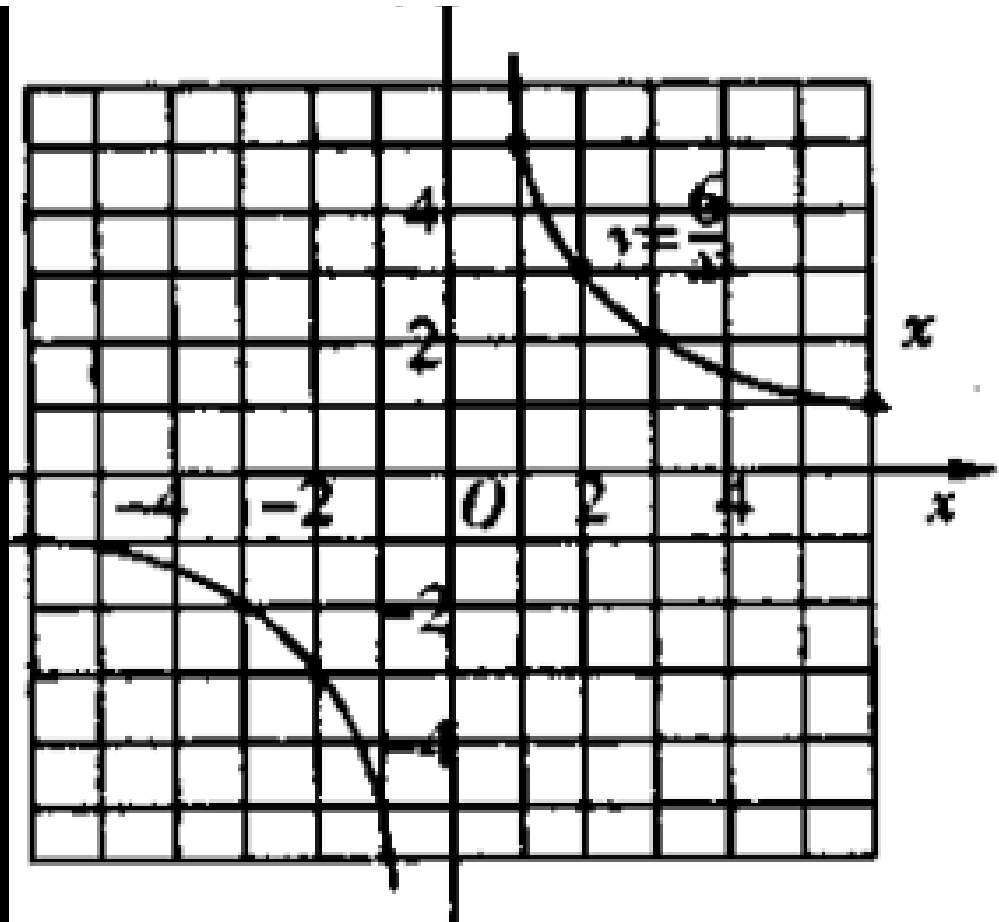


(4)

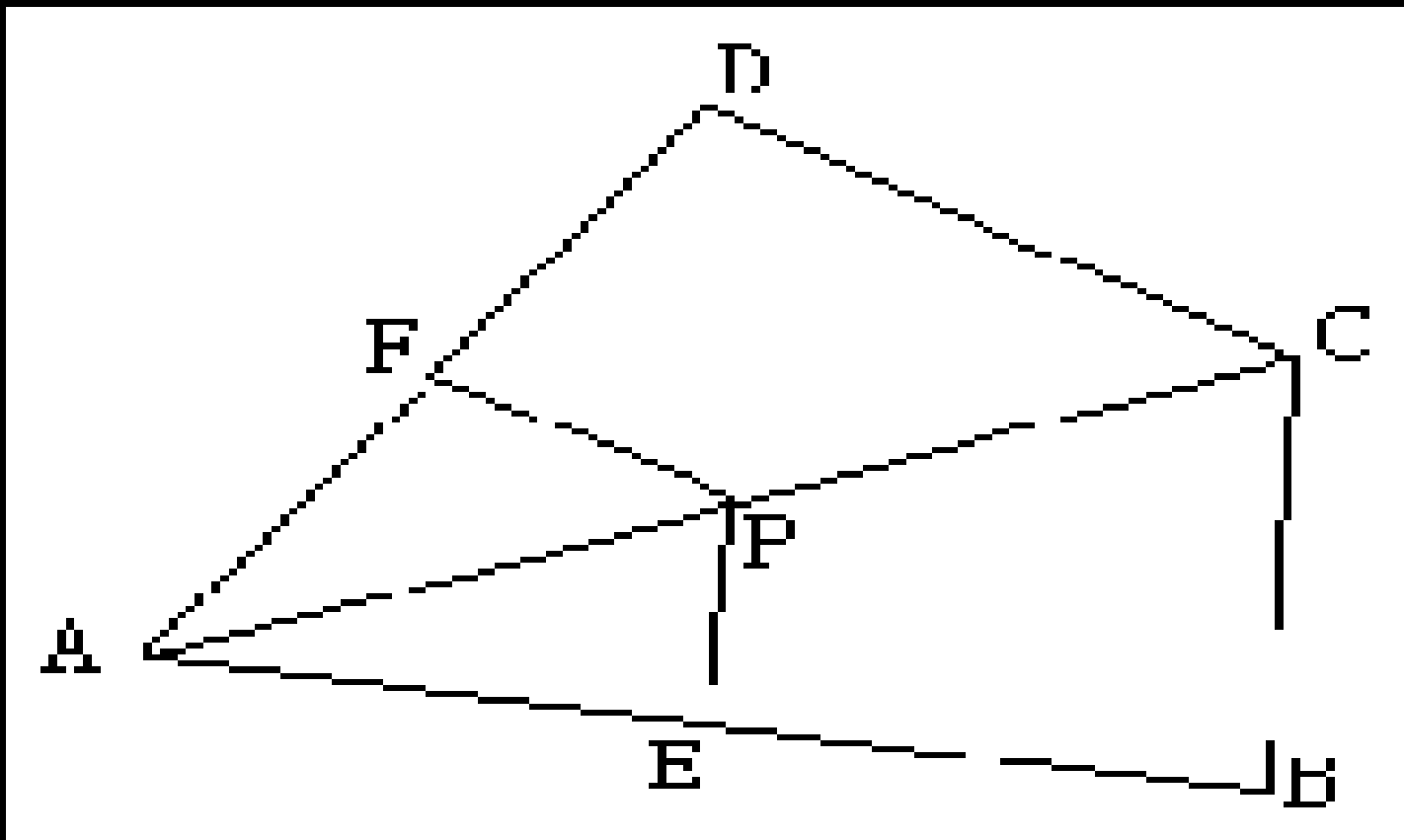


(5)

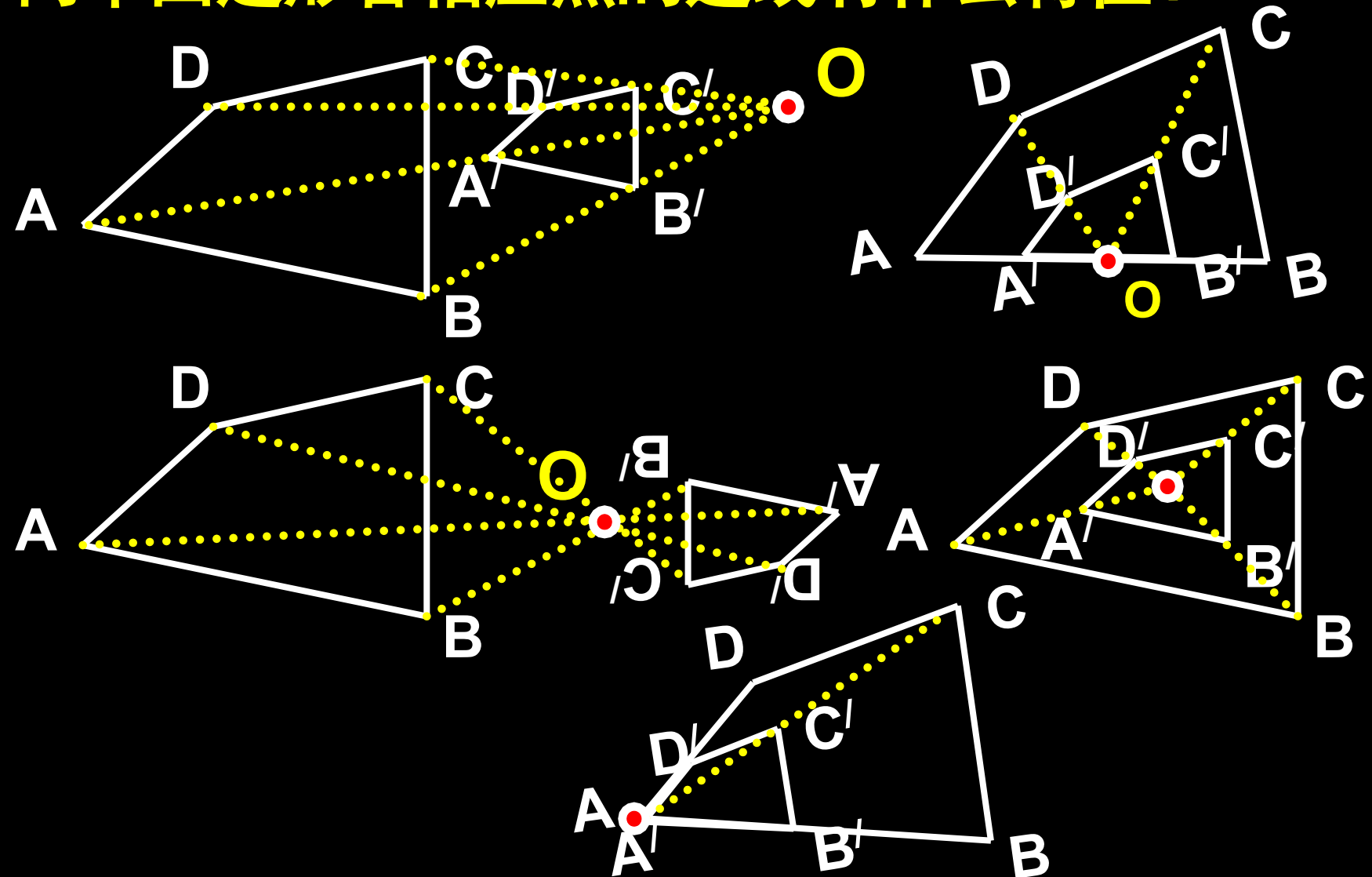
(4) 反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ ($x > 0$) 的图像与 $y = \frac{6}{x}$ ($x < 0$) 的图像



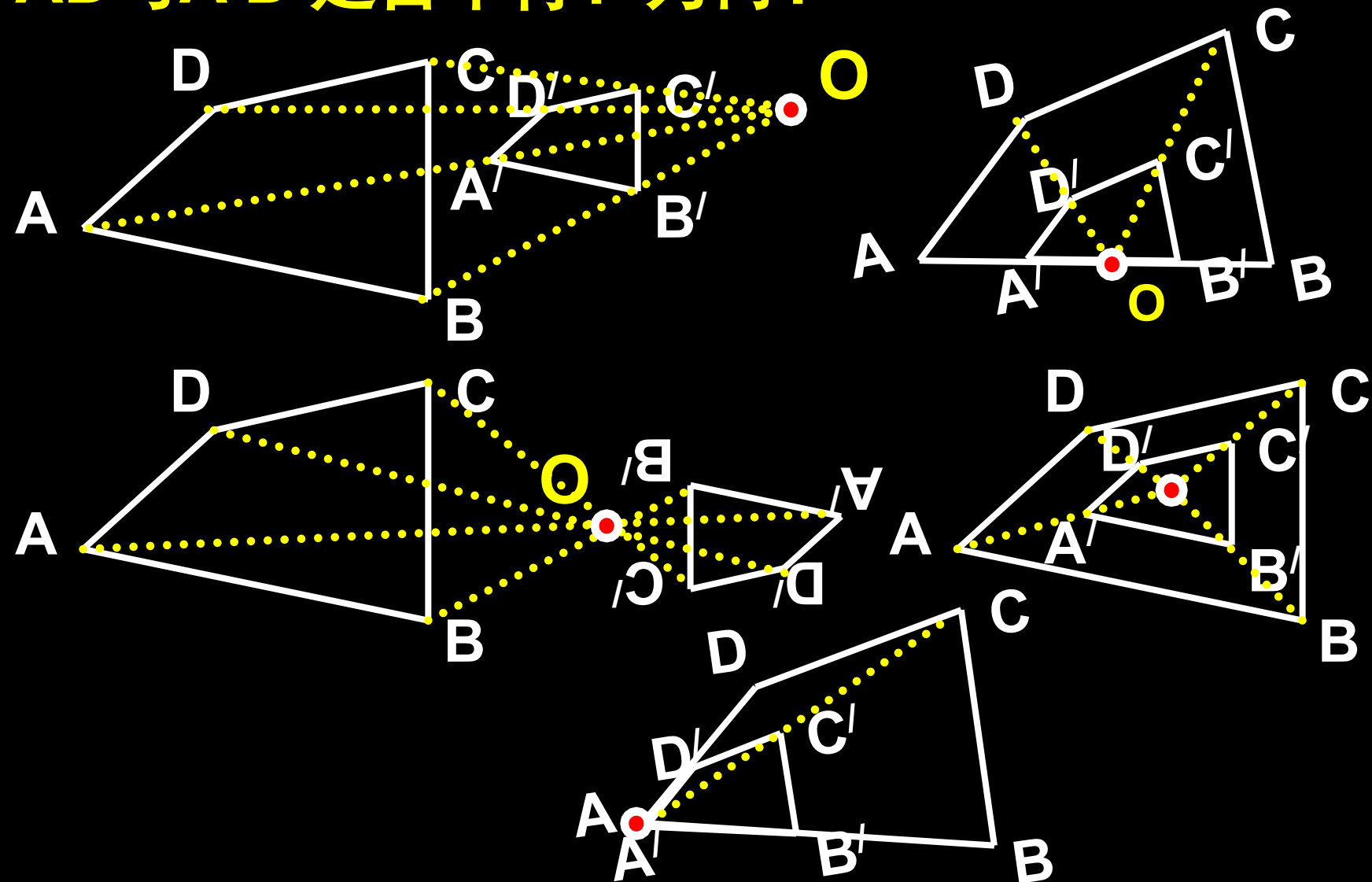
2. 如图P, E, F分别是AC, AB, AD的中点, 四边形AEPF与四边形ABCD是位似图形吗? 假如是位似图形, 说出位似中心和位似比.



下图形中,每个图中的四边形ABCD和四边形A'B'C'D'都是位似图形.分别观察这五个图,你发觉每个图中的两个四边形各相应点的连线有什么特征?

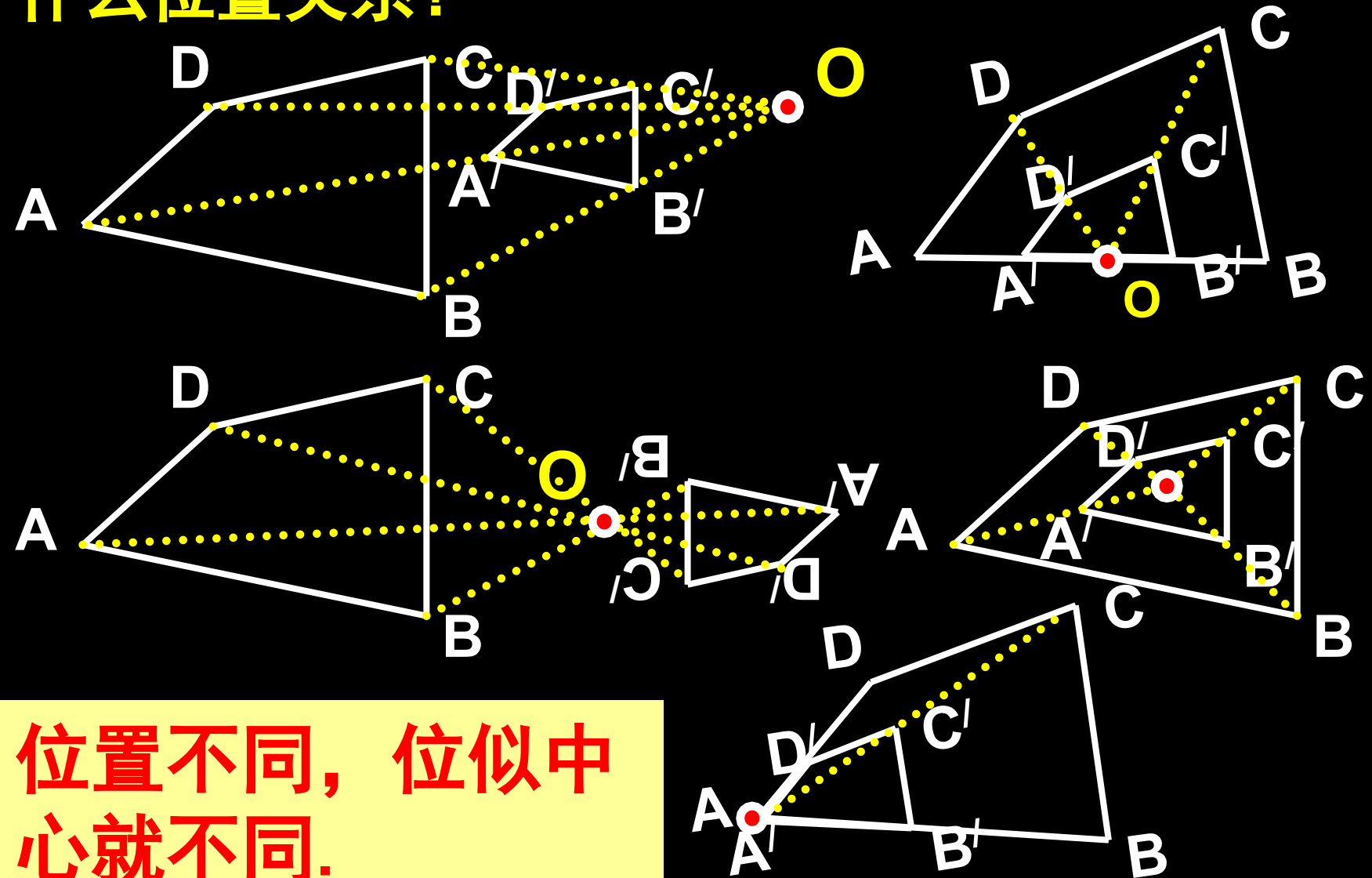


在下列每个图形中,位似图形的相应线段 AB 与 $A'B'$ 是否平行? BC 与 $B'C'$, CD 与 $C'D'$, AD 与 $A'D'$ 是否平行? 为何?



观察下图中的五个图，回答下列问题：

在各图中，位似图形的位似中心与这两个图形有什么位置关系？



位置不同，位似中心就不同。

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/975243231324011330>