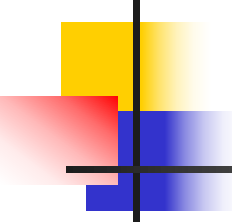


图形与变换

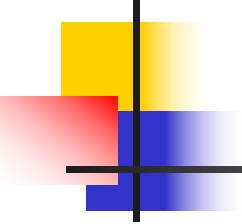
宜兴市第二实验小学

任科



整理与反思：

- 1、** 什么叫轴对称图形？
- 2、** 变换图形位置的方法有哪些？
- 3、** 怎样能不改变图形的形状而只改变它的大小？

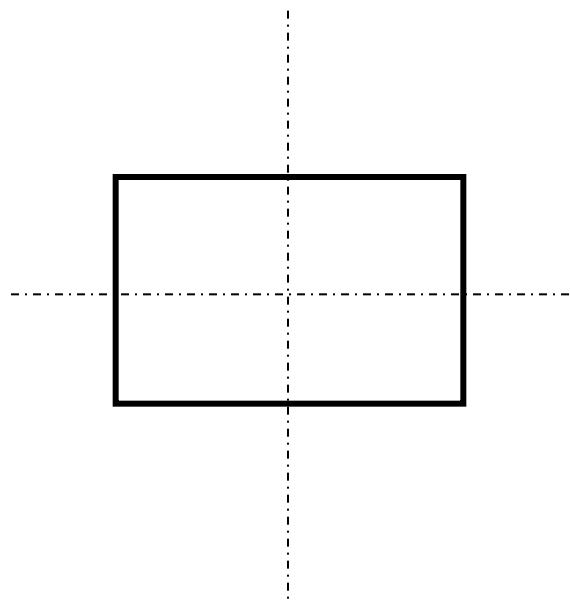


1、什么叫轴对称图形？

如果把一个平面图形沿一条直线对折，折痕两边的部分能够完全重合，那么这个图形叫做轴对称图形。

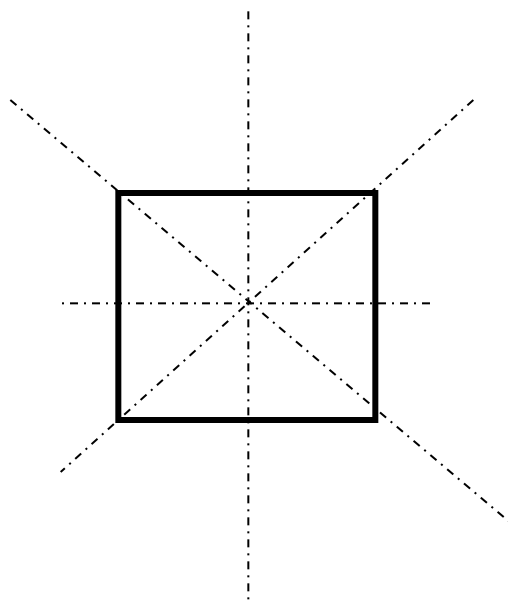
轴对称图形

长方形



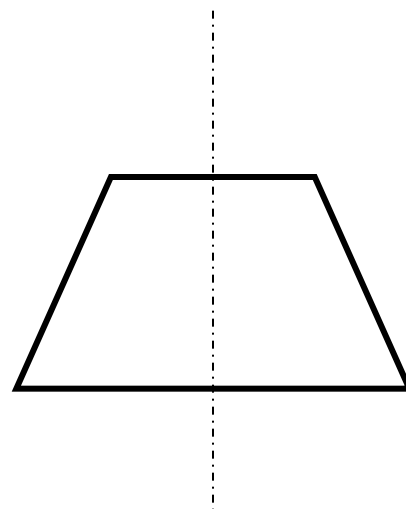
(2) 条

正方形



(4) 条

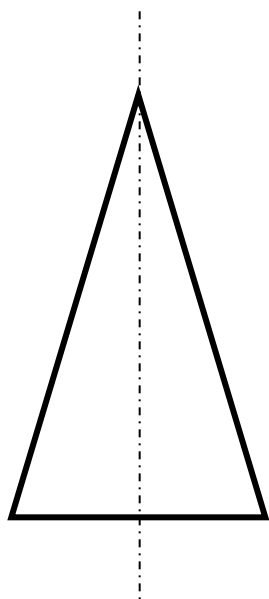
等腰梯形



(1) 条

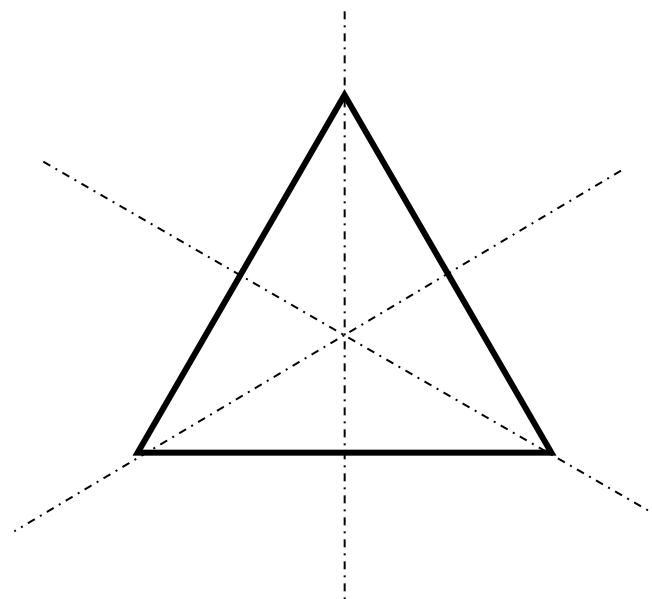
轴对称图形

等腰三角形



(1) 条

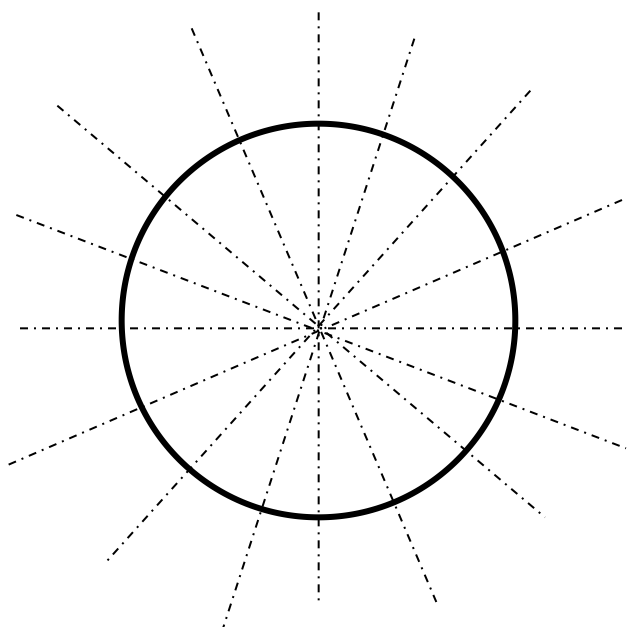
等边三角形



(3) 条

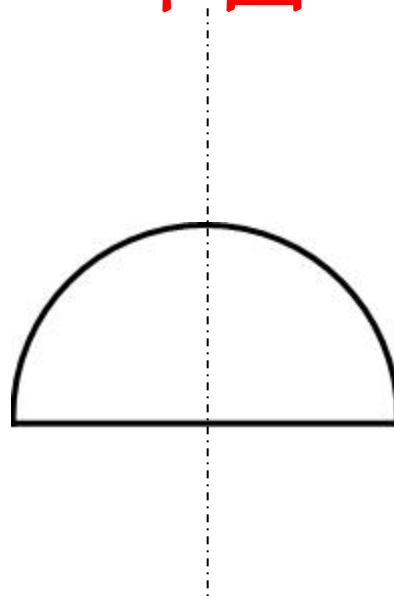
轴对称图形

圆

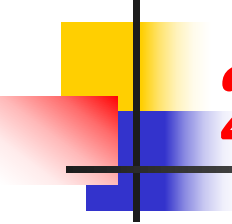


(无数)条

半圆



(1)条



2、变换图形位置的方法有哪些？

平移

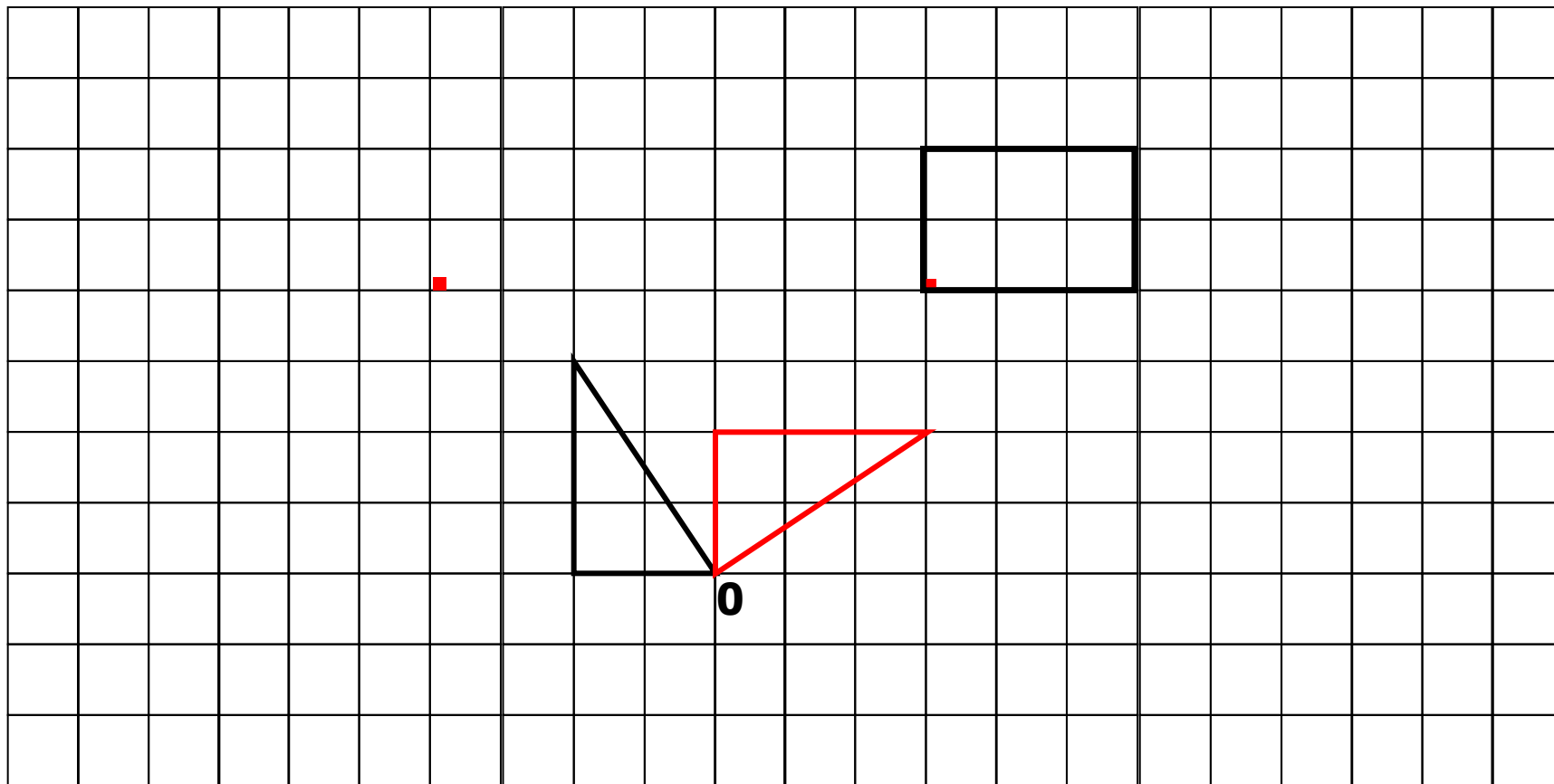
平移的方向
平移的距离

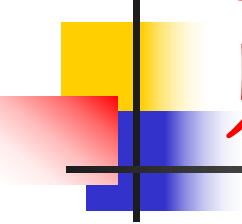
旋转

旋转的方向
旋转的角度

练习：1、把长方形向左平移7格。

2、把三角形绕0点顺时针旋转 90° 。





3、怎样能不改变图形的形状而只改变它的大小？

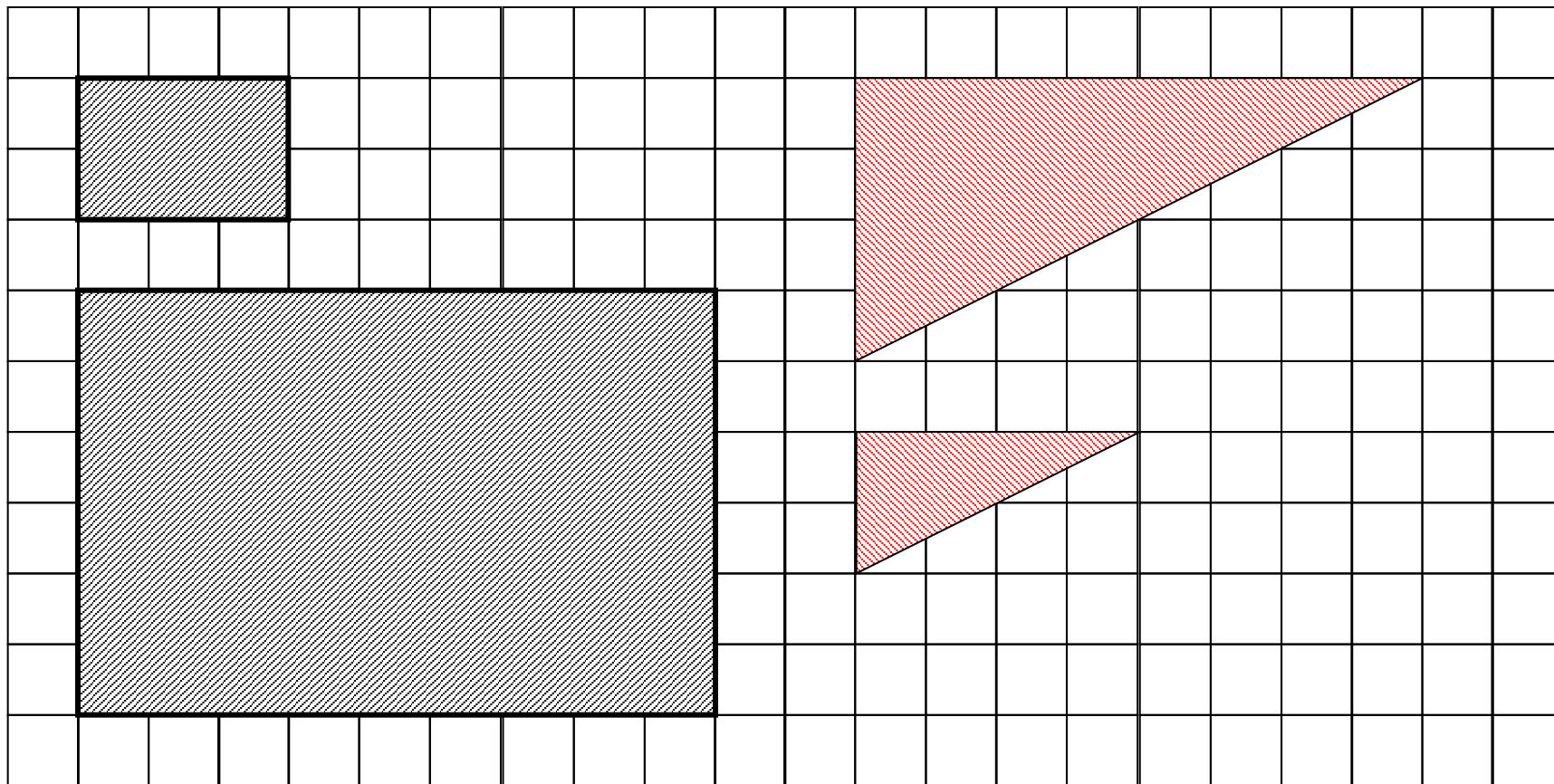
放大

缩小

按**4:1**放大一个图形

表示放大后的图形与原图形相对应边的比是**4: 1**

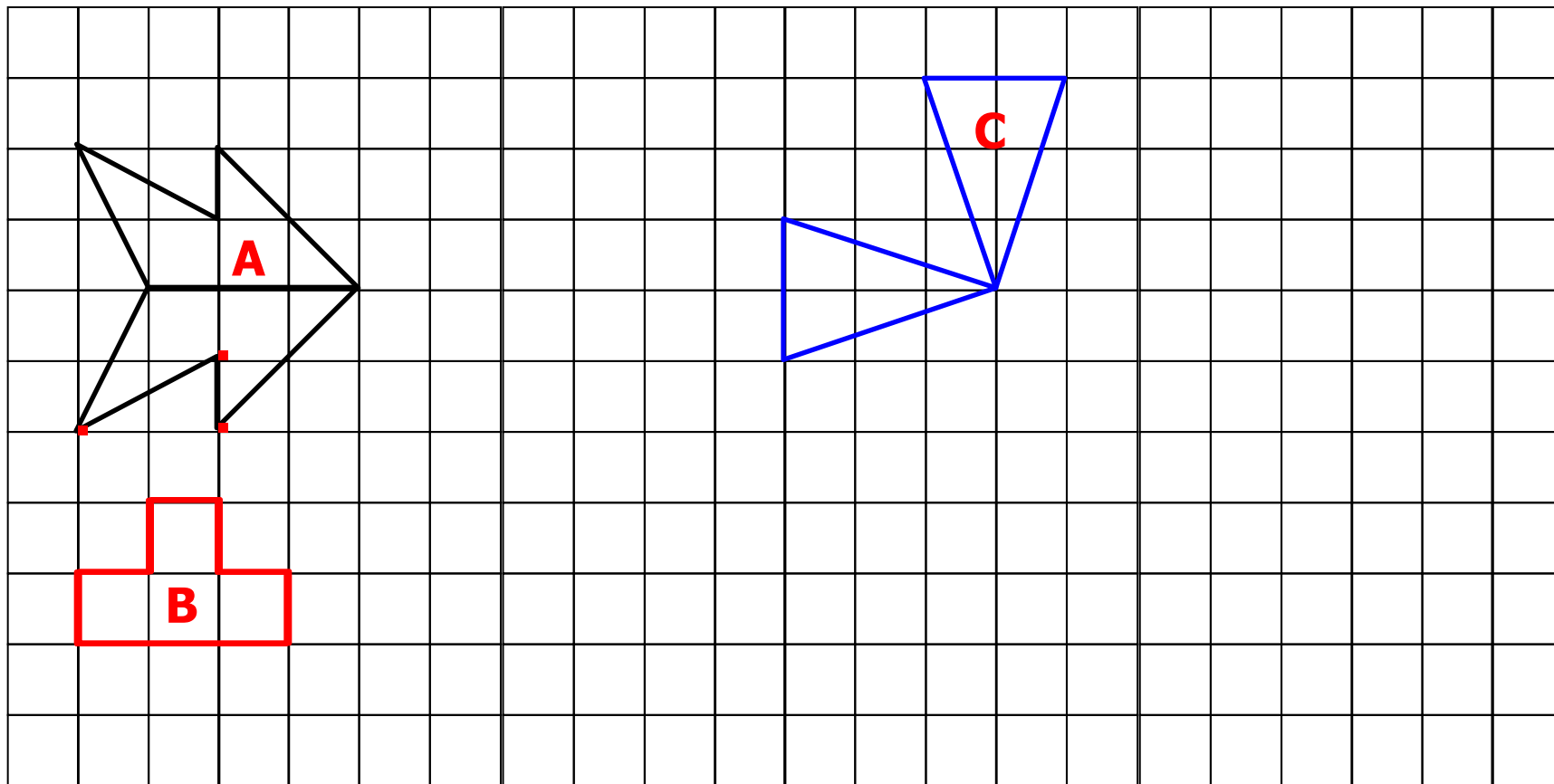
练习： 1、把长方形按3：1的比放大。
2、把三角形按1：2的比缩小。

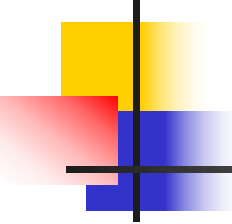


练习： 1、画出图A的另一半，使它成为一个轴对称图形。

2、把图B向右平移5格，再向上平移2格。

3、把图C绕0点逆时针旋转 90° 。





4、把图D按3：1的比放大。

