

图形的放大 与缩小





原图



图1



图3



图2



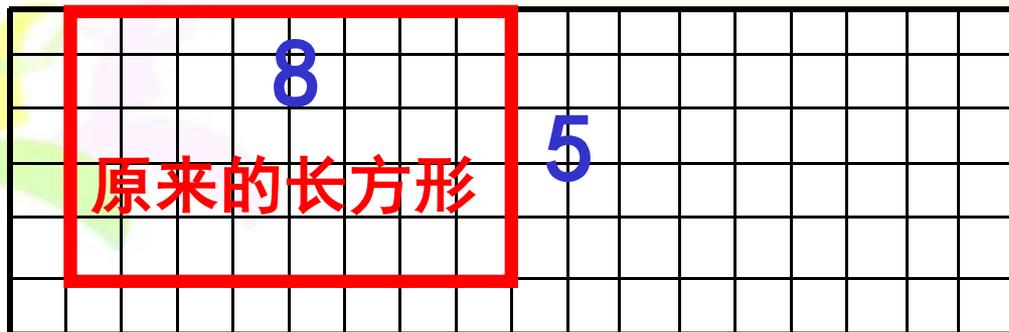


原图



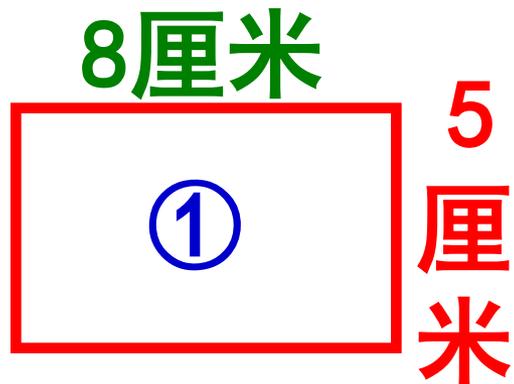
放大后的图形





放大后的长方形与原来长方形对应边长的比是2:1

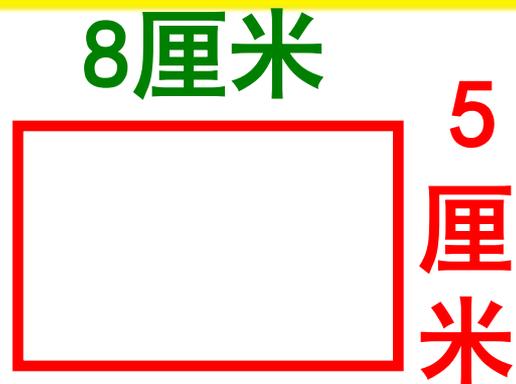




把长方形的每条边放大到原来的**2**倍，放大后的长方形与原来长方形对应边长的比是**2:1**。



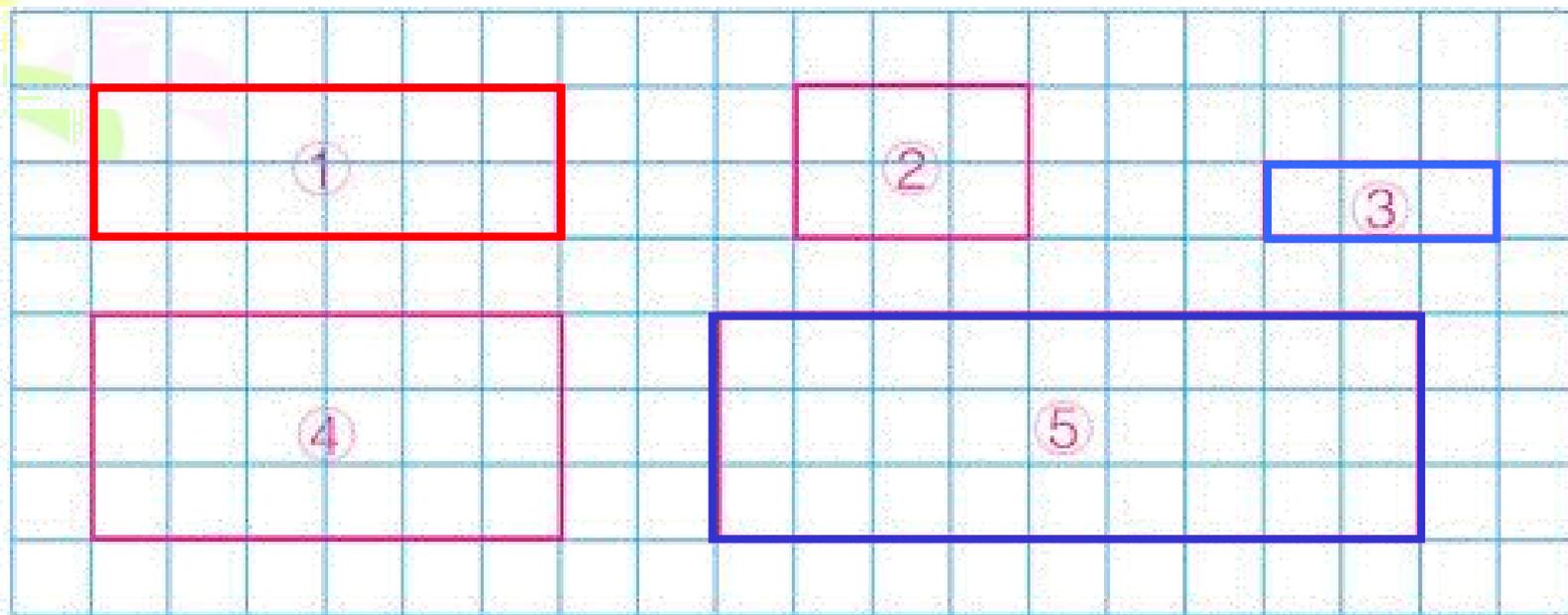
把原来长方形**按2:1的比放大**



如果要把原来的长方形按1:2的比缩小，缩小后的长方形与原来的长方形的对应边长有什么关系？各是多少厘米？

按1:2的比缩小，缩小后的长方形长和宽都是原来的 $\frac{1}{2}$ 。

1.

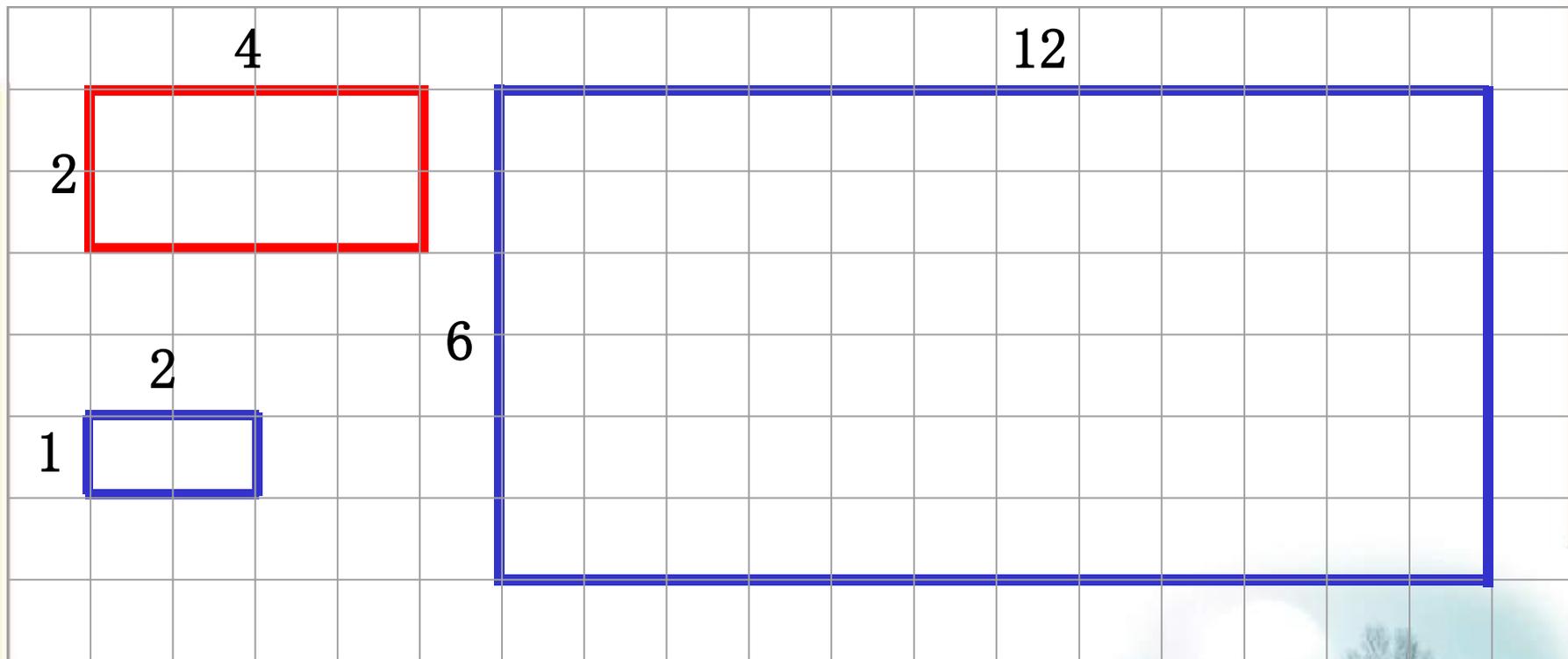


(1) 图中 (⑤) 号图形是①号长方形放大后的图形，它是按 (3) : (2) 的比放大的。

(2) 图中 (③) 号图形是①号长方形缩小后的图形，它是按 (1) : (2) 的比缩小的。

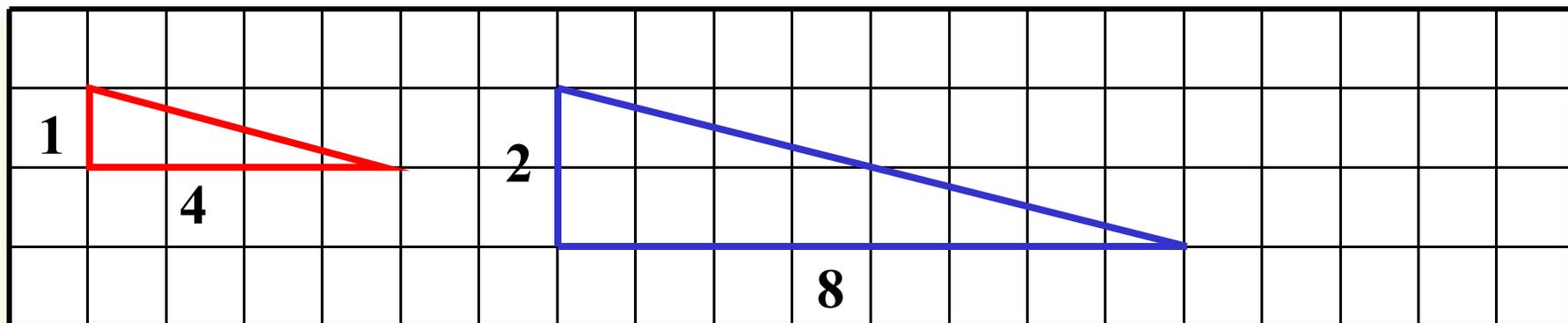


例2、先按3:1的比画出长方形放大后的图形,再按1:2的比画出长方形缩小后的图形。



比较上面放大或缩小后图形,你有什么发现?

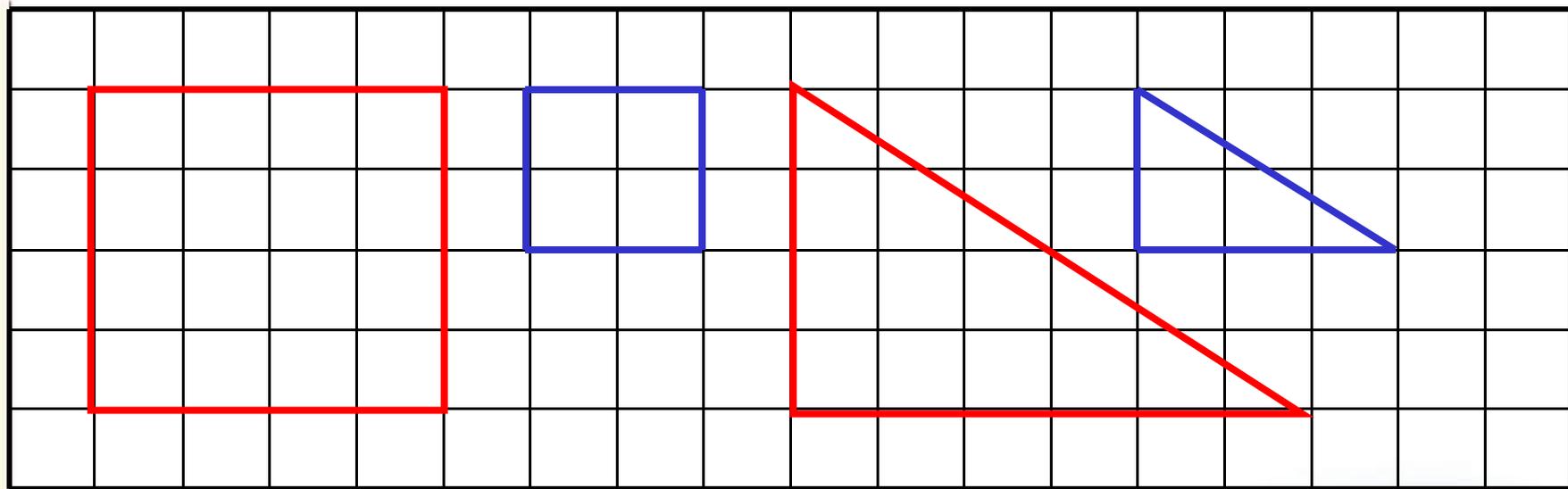
试一试：按2：1的比画出直角三角形放大后的图形。



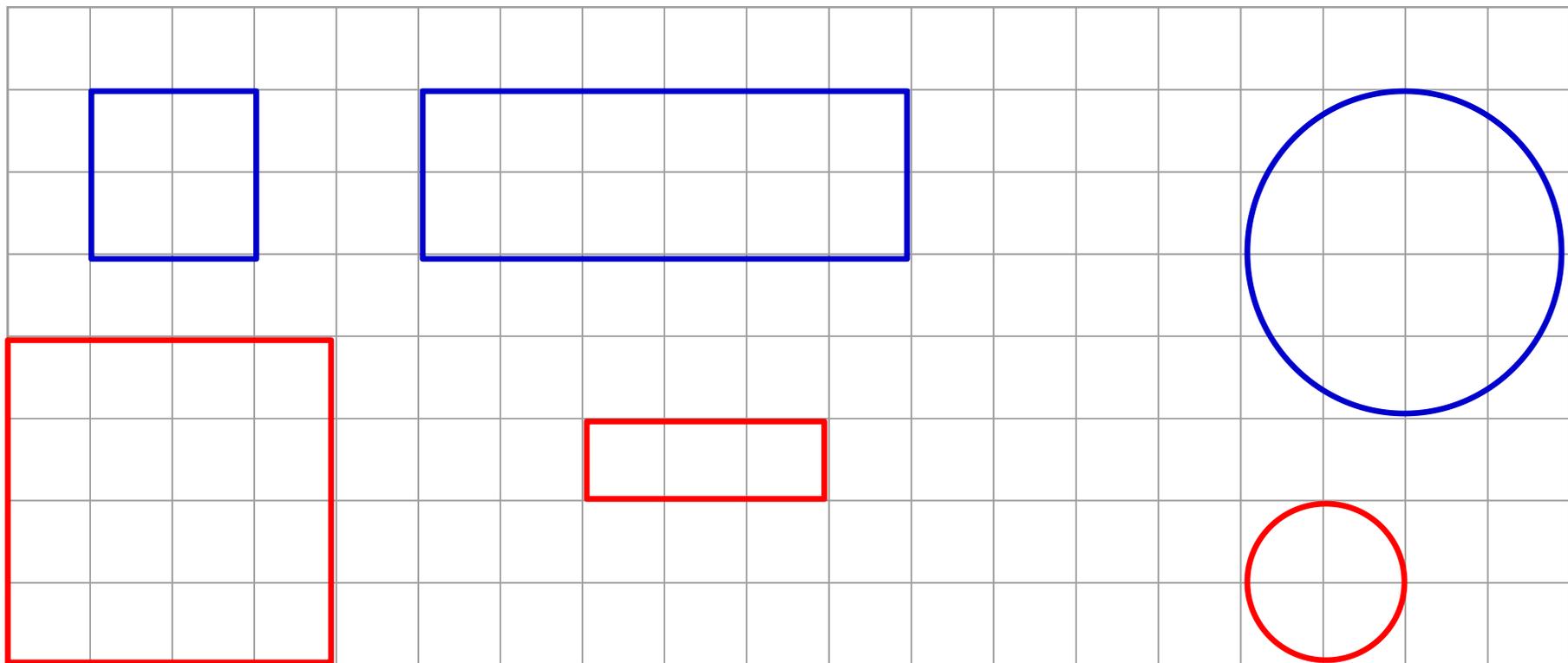
量一量，放大后直角三角形斜边的长也是原来的2倍吗？



练一练：按1：2的比画出下面图形缩小后的图形。



按**2:1**的比画出正方形放大后的图形；再按**1:2**的比画出长方形和圆缩小后的图形。

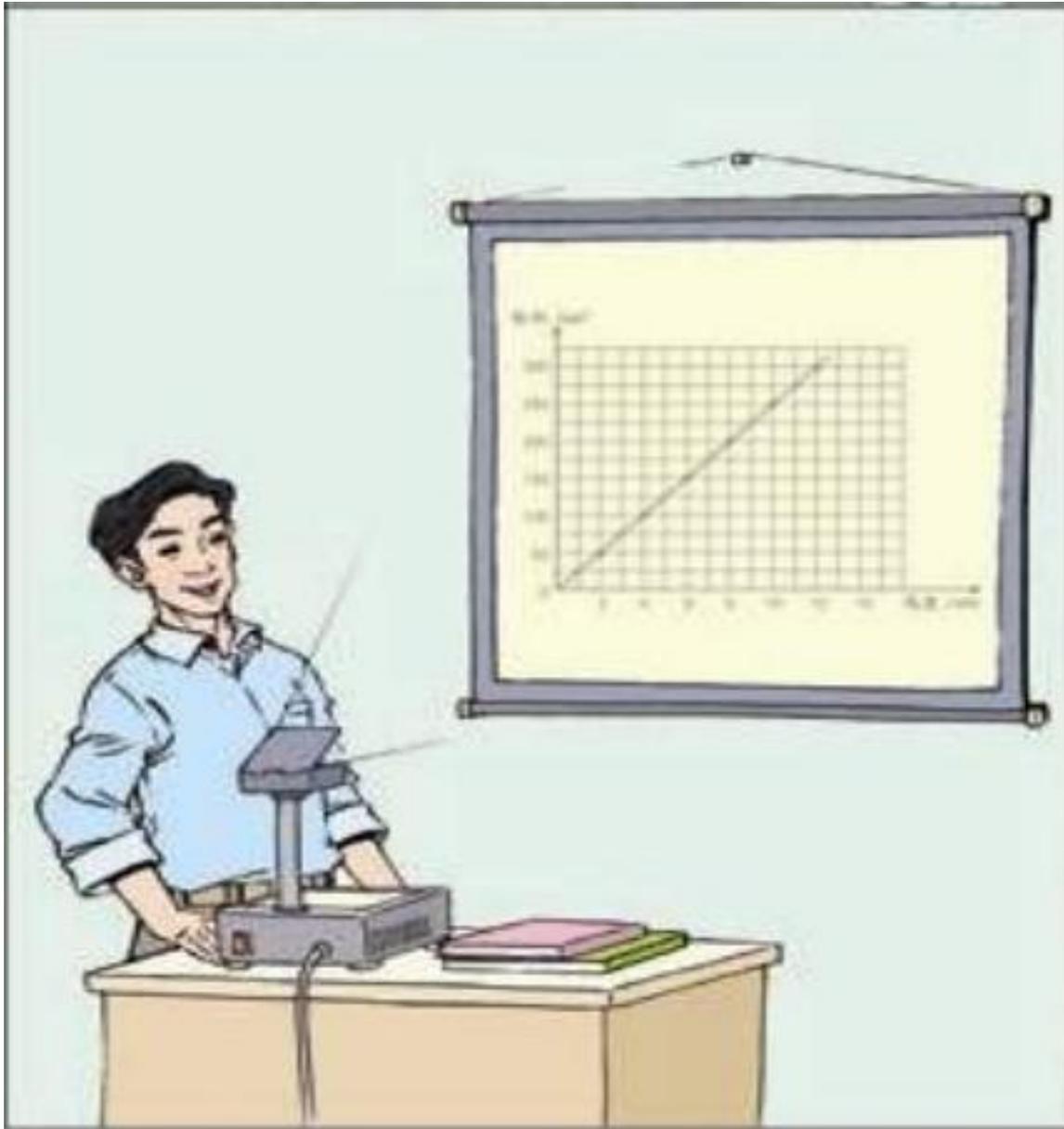














谢谢！再见！

