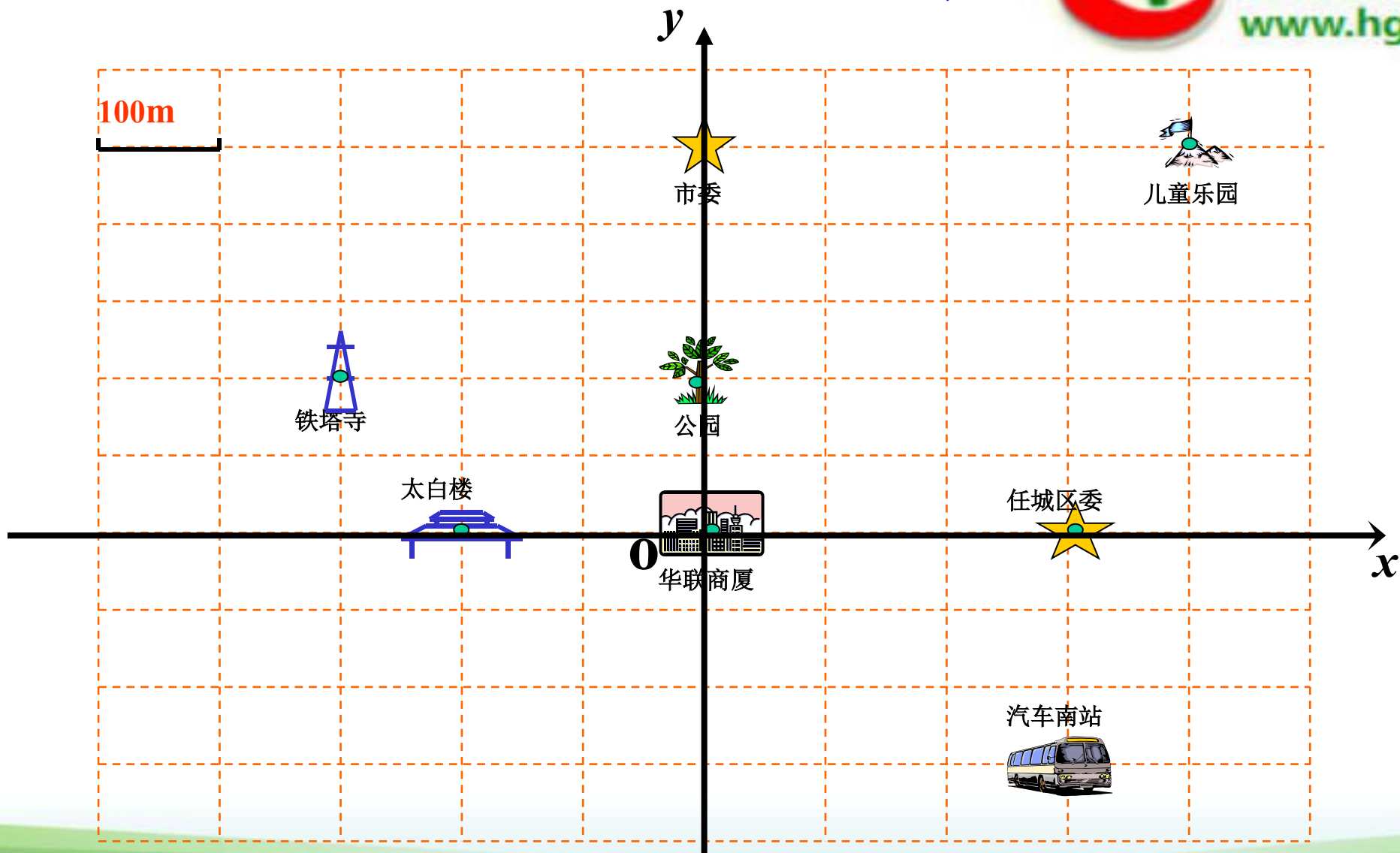




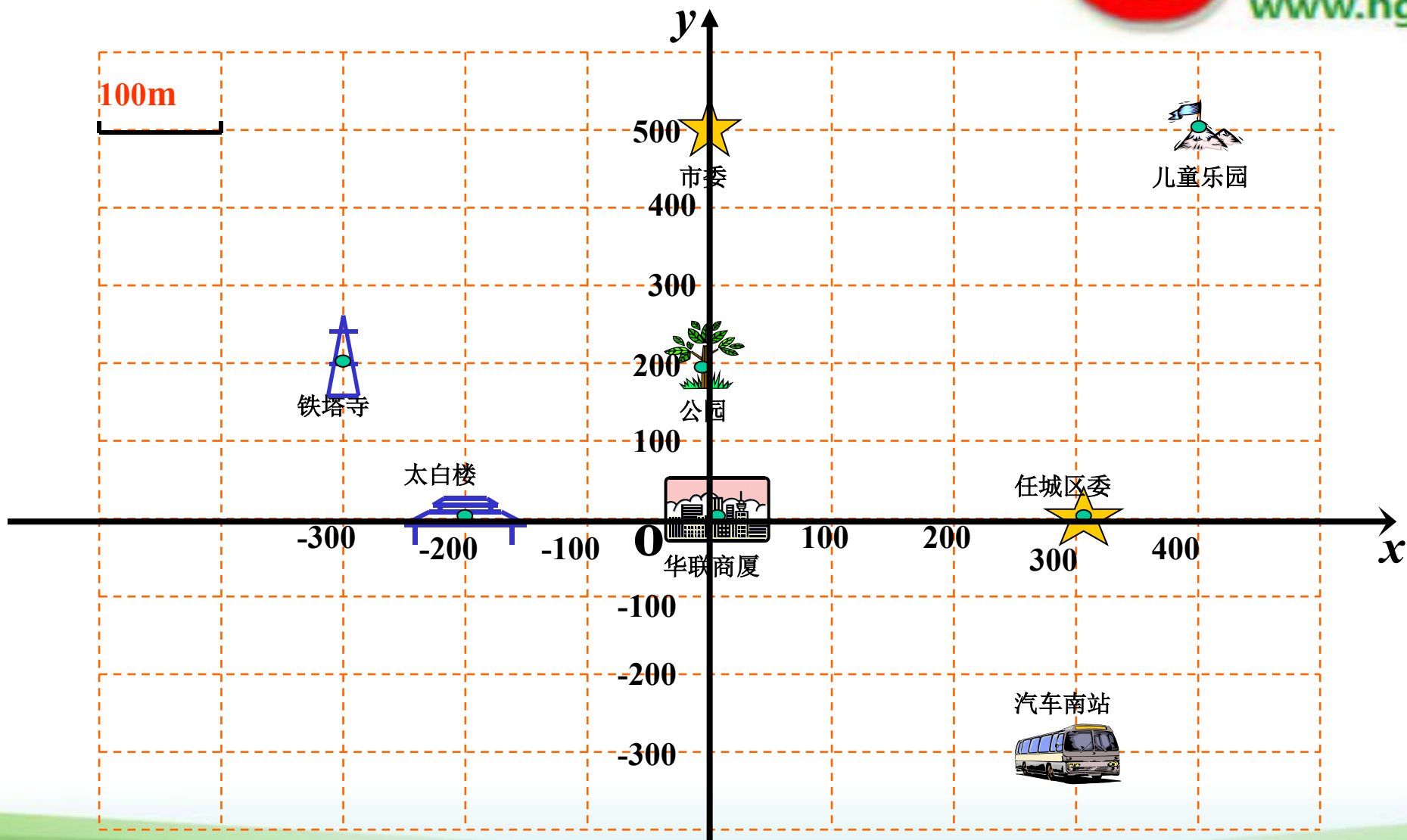
黄冈学习网
www.hgxxw.net

用坐标表示地理位置

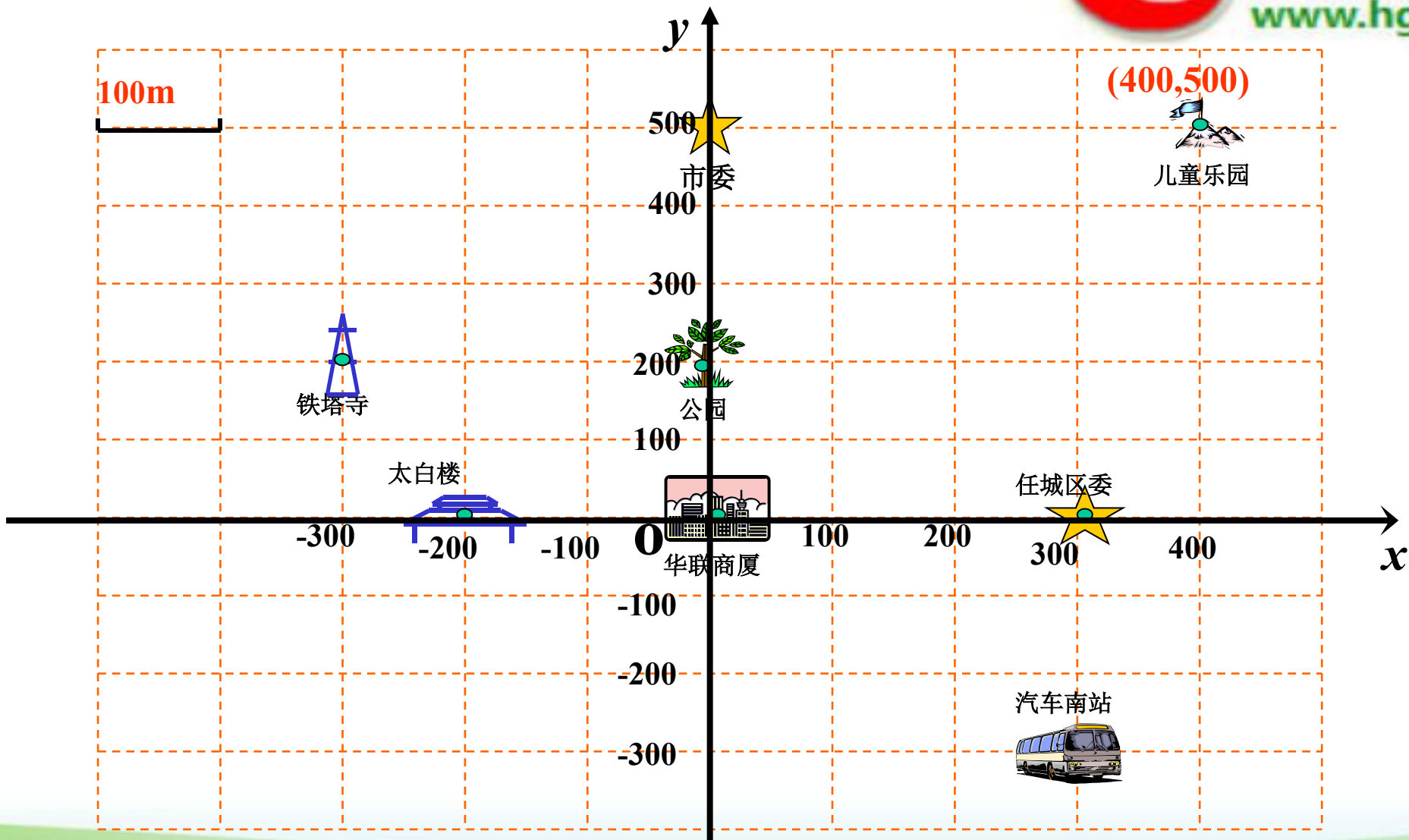
一、以华联商厦为坐标原点建立坐标系；



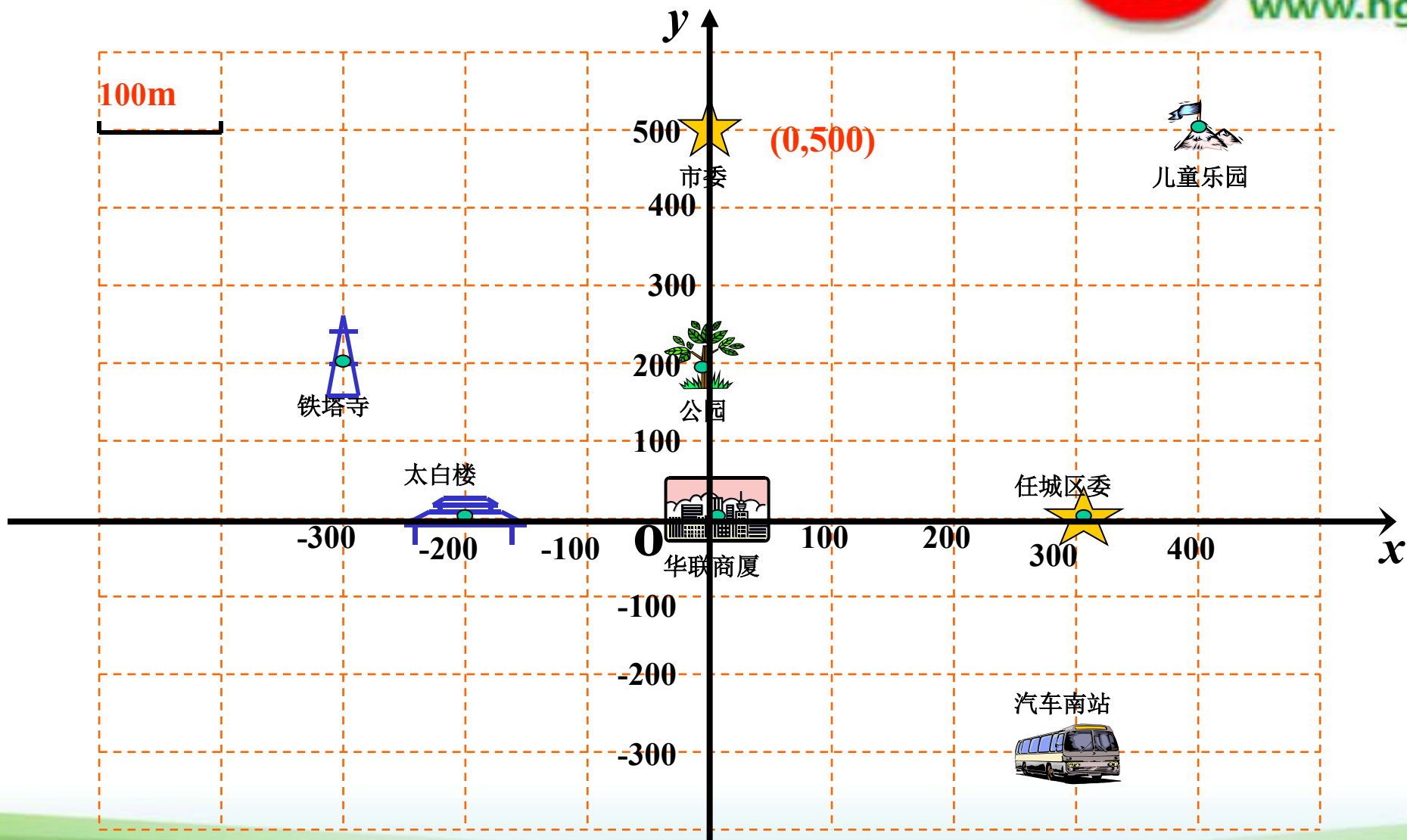
二、标出一个单位长度代表的距离



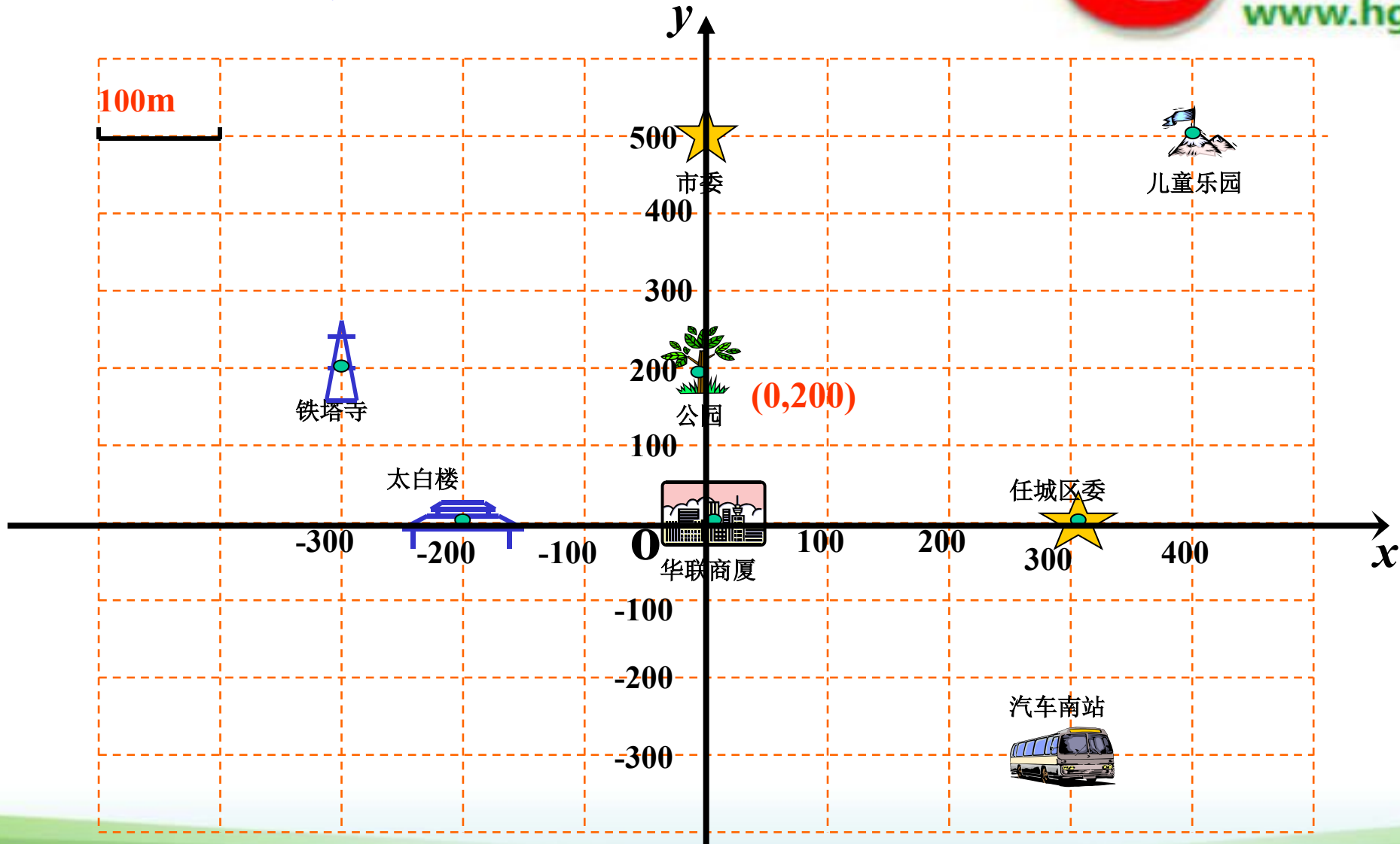
三、标出各点，写出各点坐标。



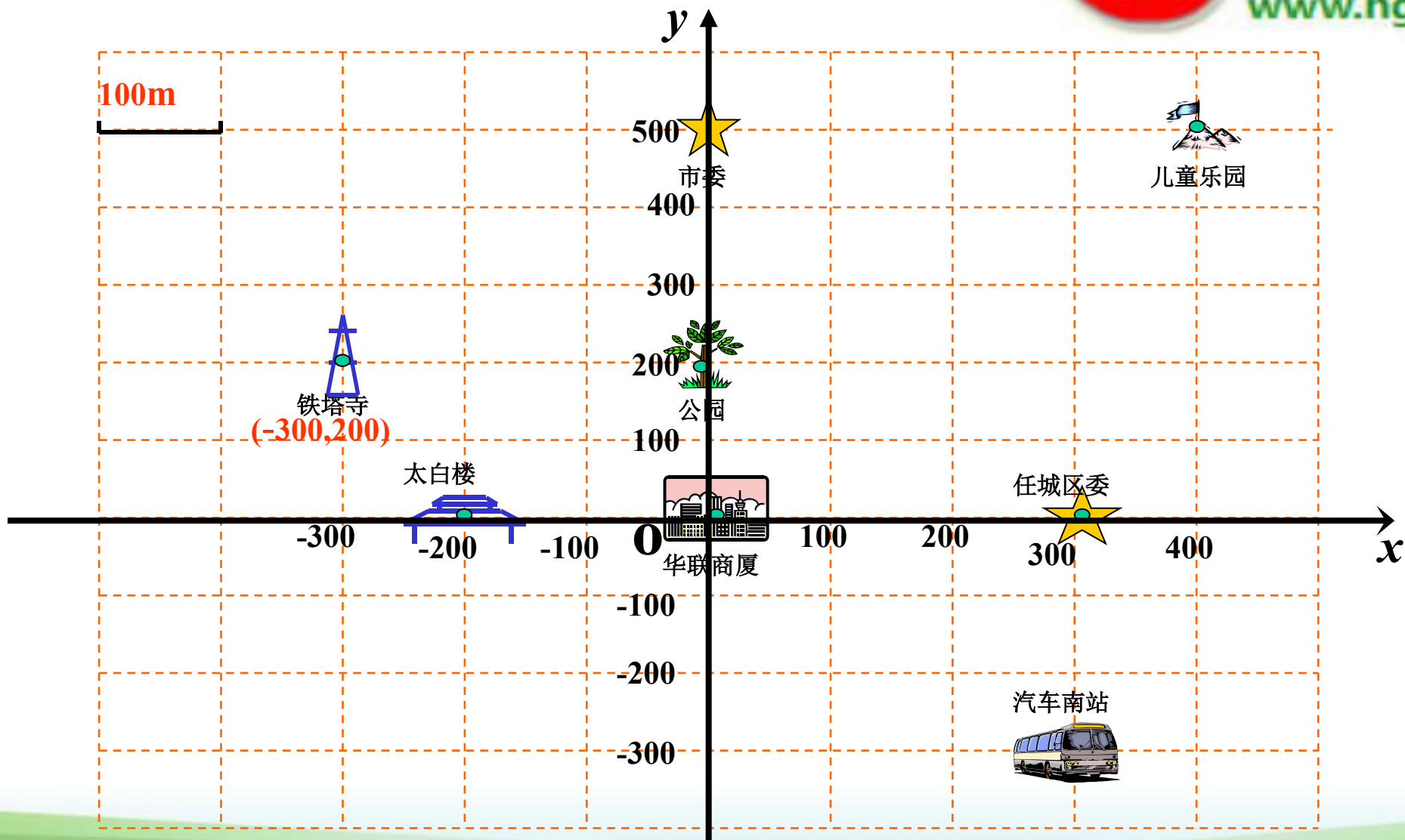
三、标出各点，写出各点坐标。



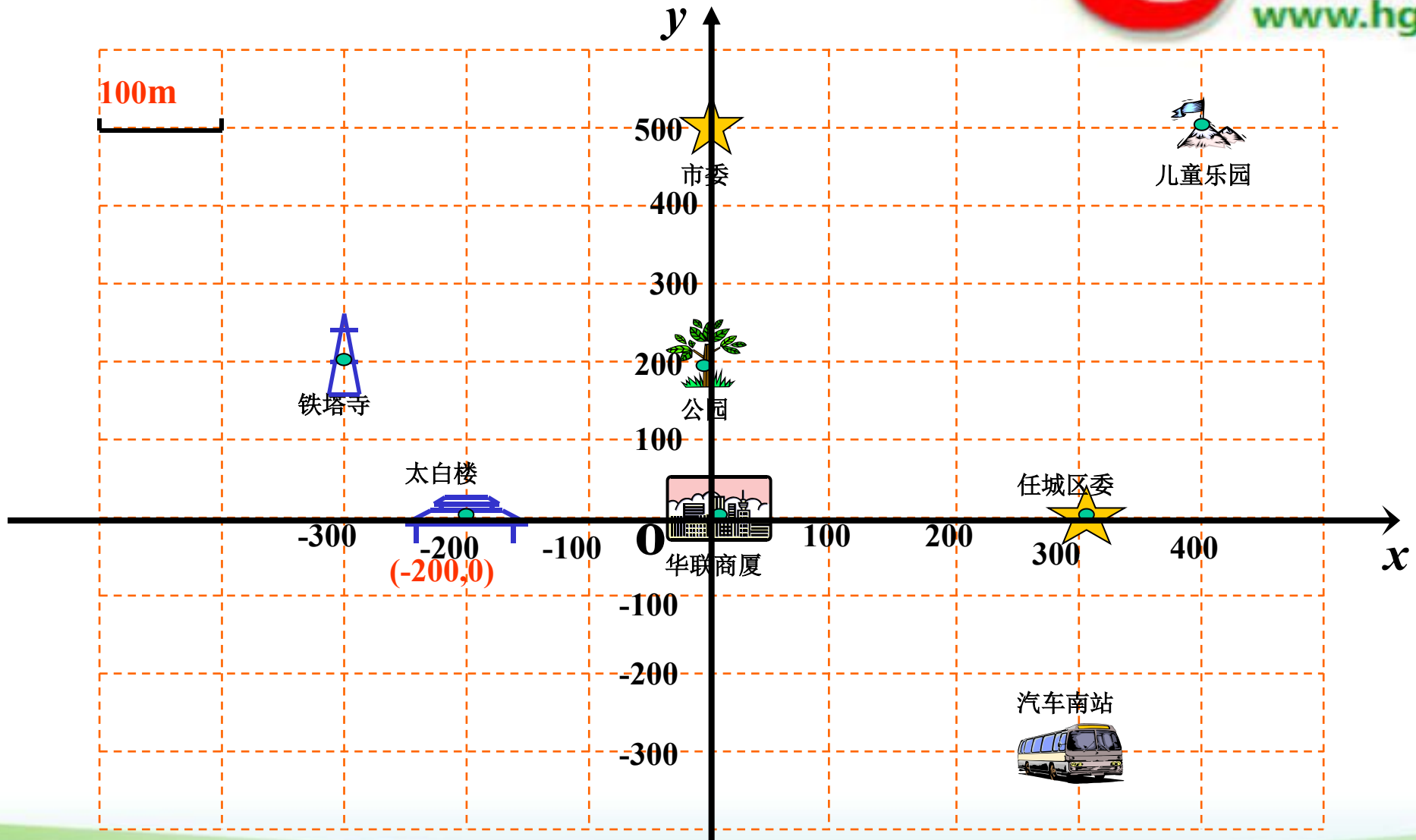
三、标出各点，写出各点坐标。



三、标出各点，写出各点坐标。



三、标出各点，写出各点坐标及名称。



探究

根据以下条件画一幅示意图，标出学校和小刚家、小强家、小敏家的位置。

小刚家：出校门向东走150米，再向北走200米。

小强家：出校门向西走200米，再向北走350米，最后向东走50米

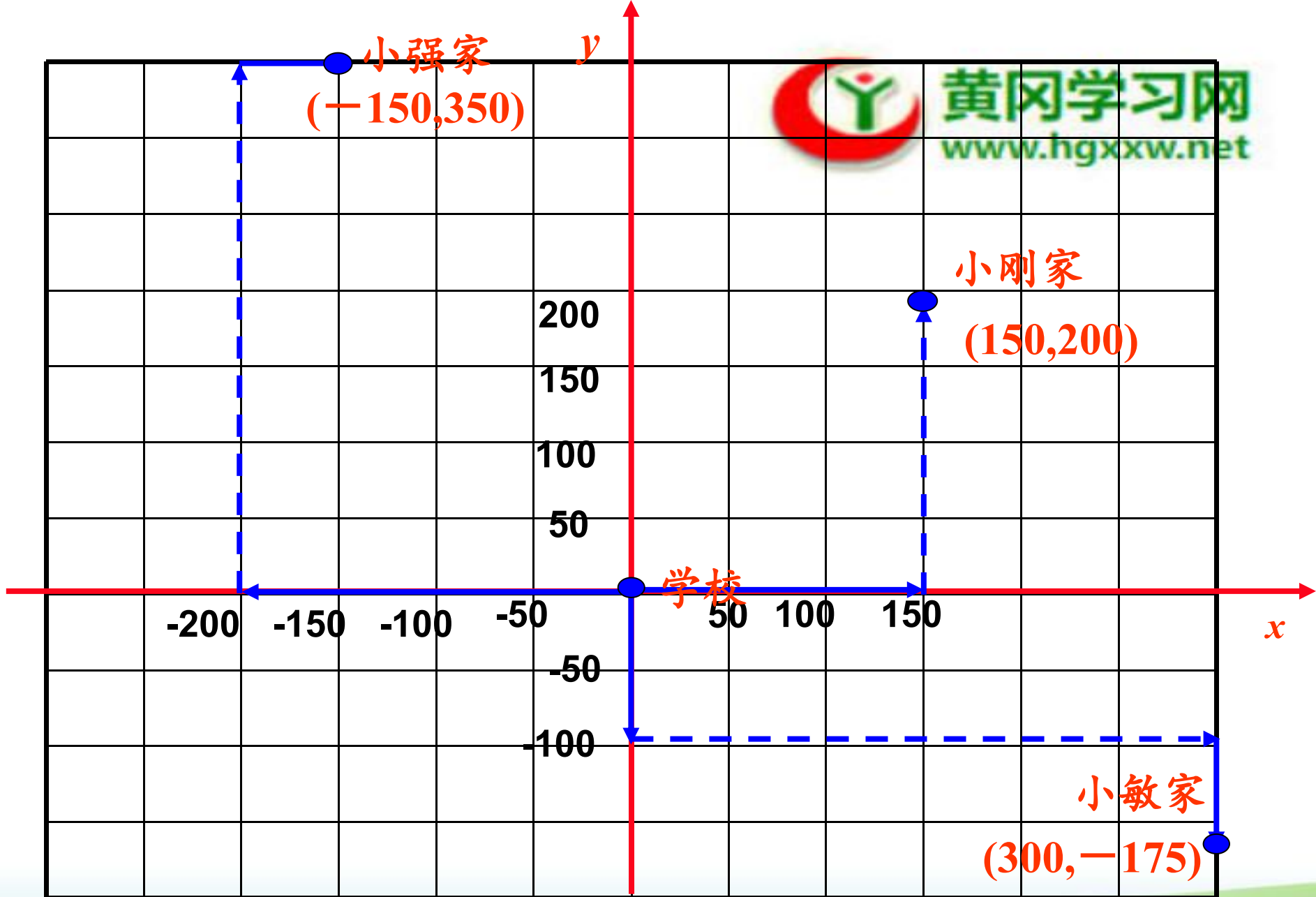
小敏家：出校门向南走100米，再向东走300米，最后向南走75米。

取学校所在位置为原点，并以正东、正北方向为 x 轴、 y 轴正方向建立平面直角坐标系，并取一个单位长度代表50m

小刚家：出校门向东走150米，再向北走200米。

小强家：出校门向西走200米，再向北走350米，最后向东走50米

小敏家：出校门向南走100米，再向东走300米，最后向南走75米。



归纳



1. 利用平面直角坐标系绘制区域内一些地点分布情况的平面图的过程如下:

(1) 建立坐标系, 选择一个适当的参照点为原点, 确定 x 轴、 y 轴的正方向;

(2) 根据具体问题确定适当的比例尺, 在坐标轴上标出单位长度;

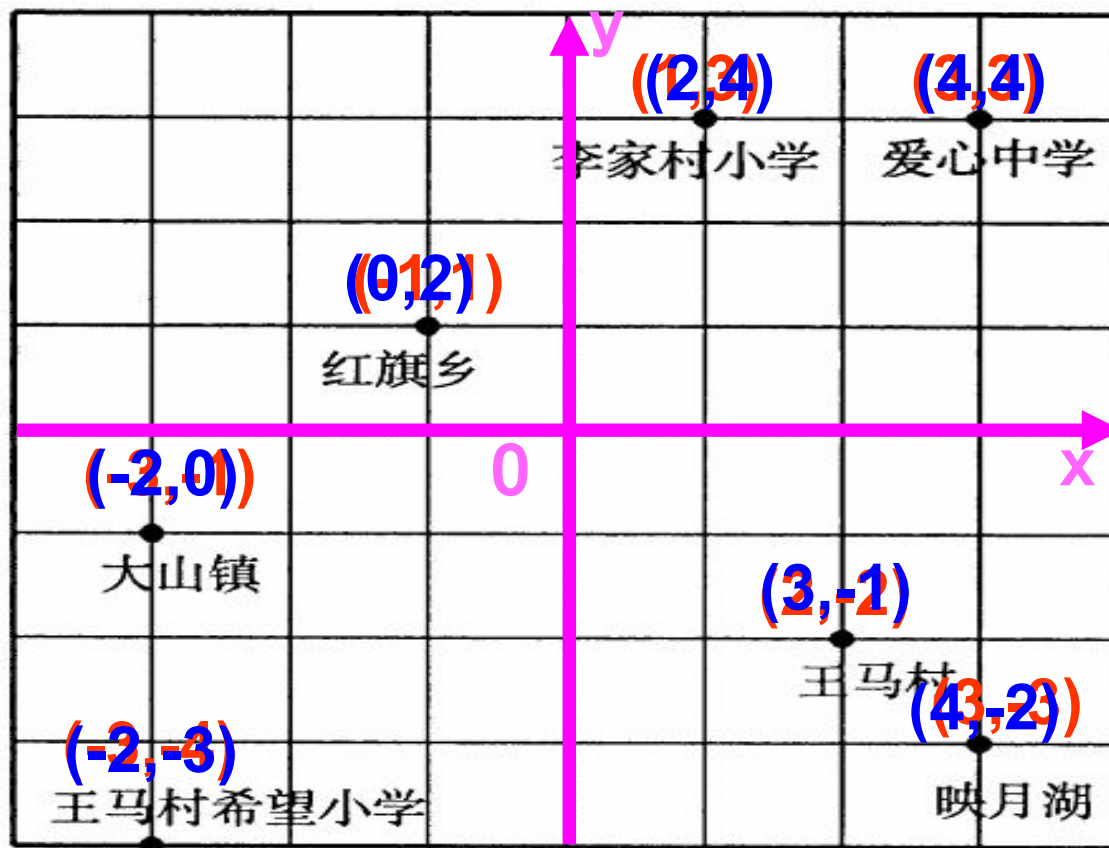
(3) 在坐标平面内画出这些点, 写出各点的坐标和各个地点的名称。

做一做

1、如图是某乡镇的示意图。试建立直角坐标系，用坐标表示各地的位置：

用平面直角坐标来表述各地的位置

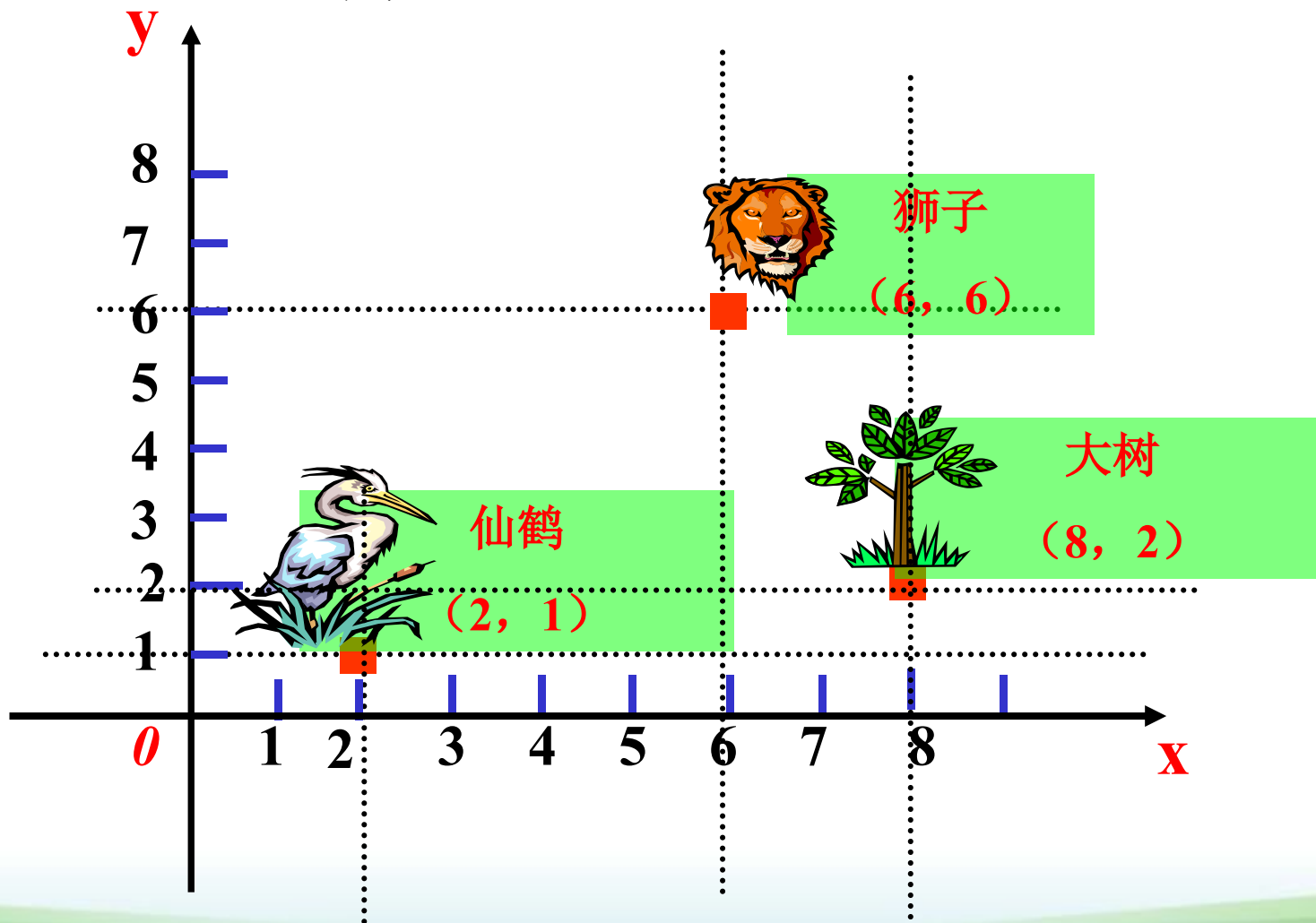
这是用什么方法来表述各地的位置？



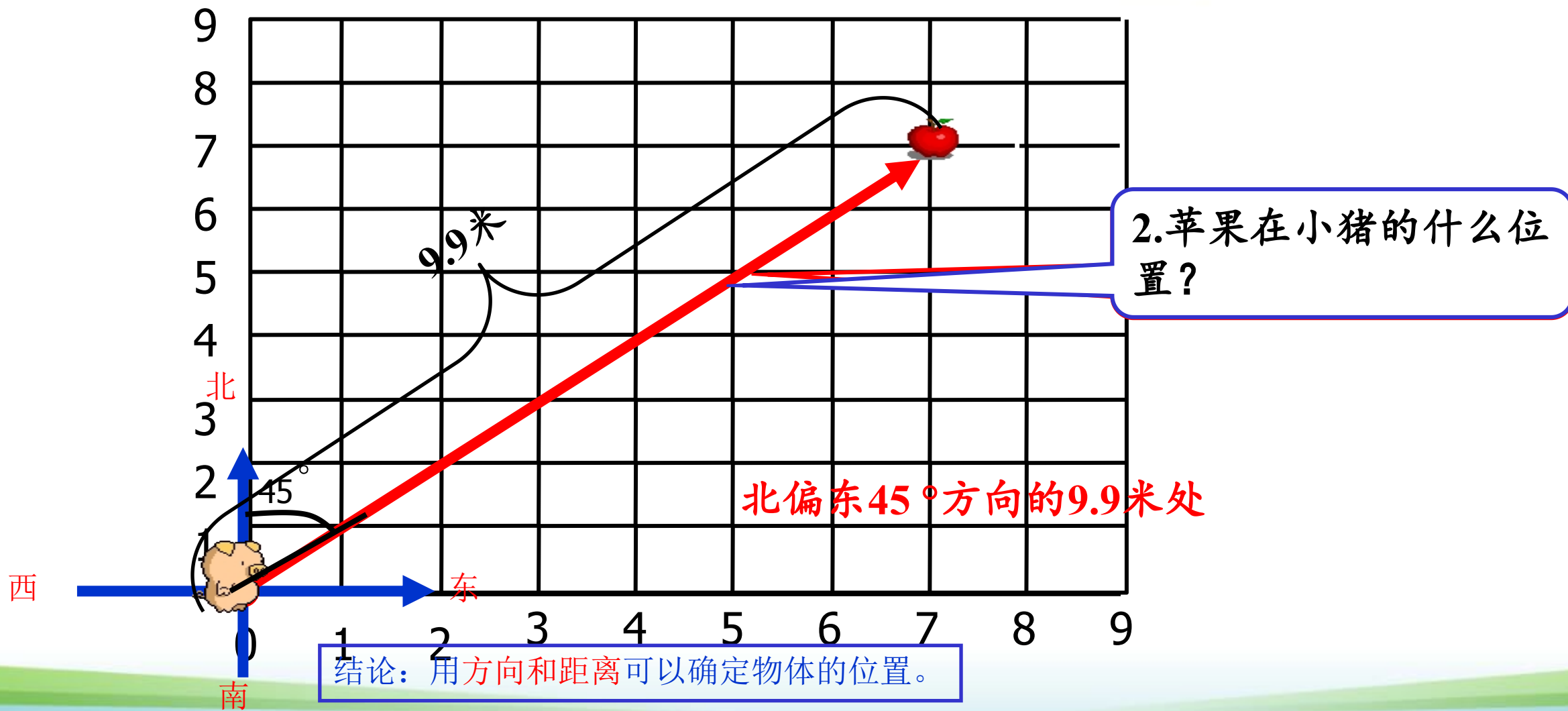
可以建立不同的位置的直角坐标系

拓展探索：

已知仙鹤的坐标为(2, 1)，大树的坐标为(8, 2)，而狮子的坐标为(6, 6)，你能在图中标出狮子的位置吗？

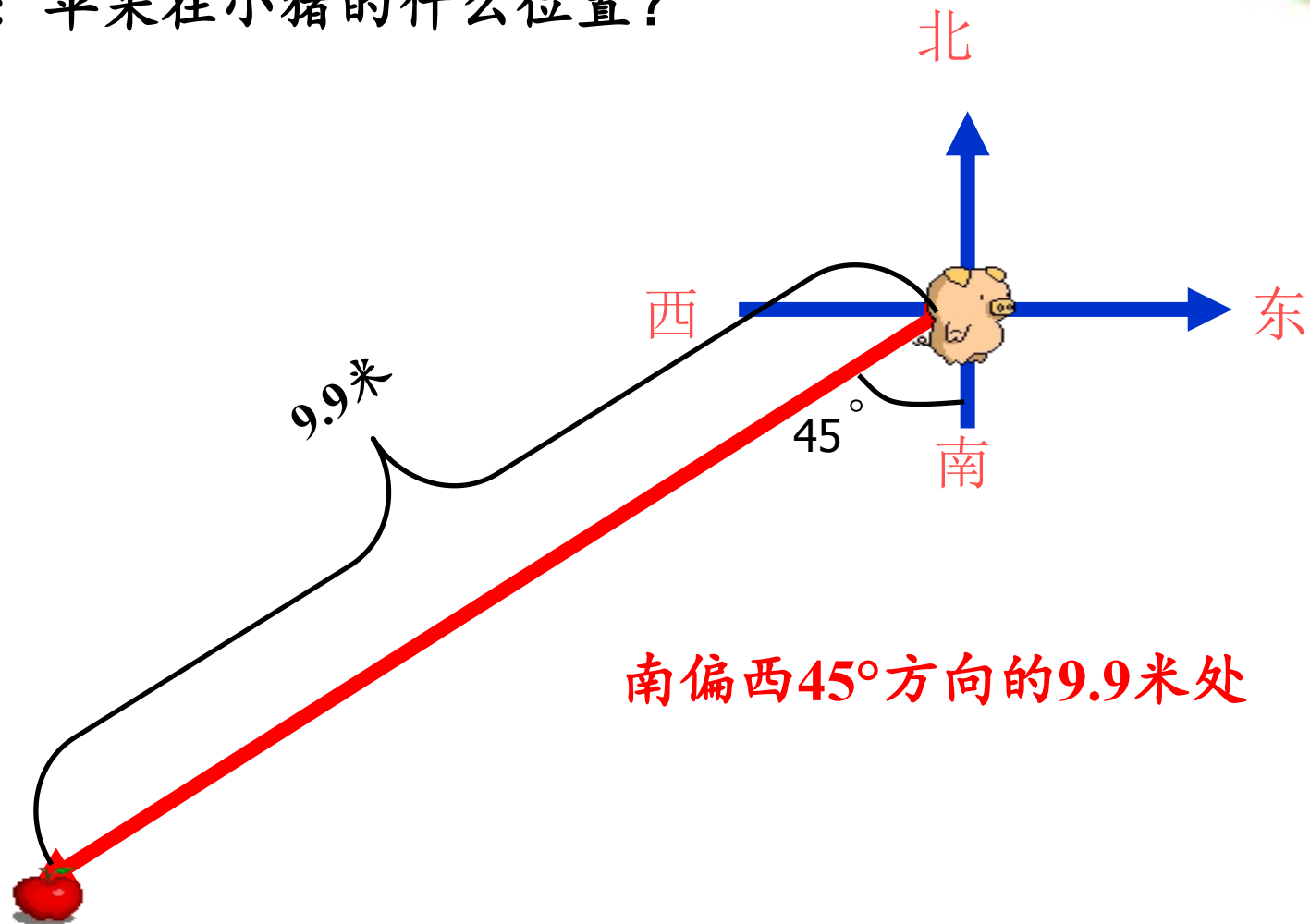


想一想：小猪如何走才能拿到苹果，请你告诉它苹果的位置？



用方位角和距离可以确定物体的位置

再变：苹果在小猪的什么位置？



小结



用坐标表示地理位置

用方位角和距离表示物体位置



黄冈学习网

www.hgxxw.net