

人教版六年级上第9单元

第4课时：位置与方向、数与形

问题

探究

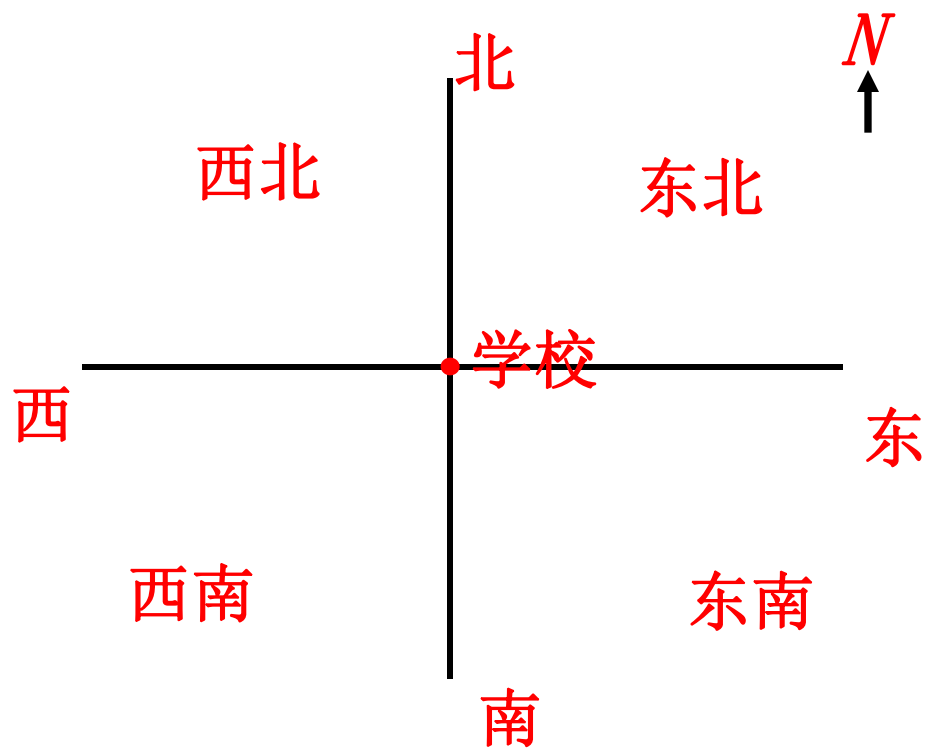
练习

拓展

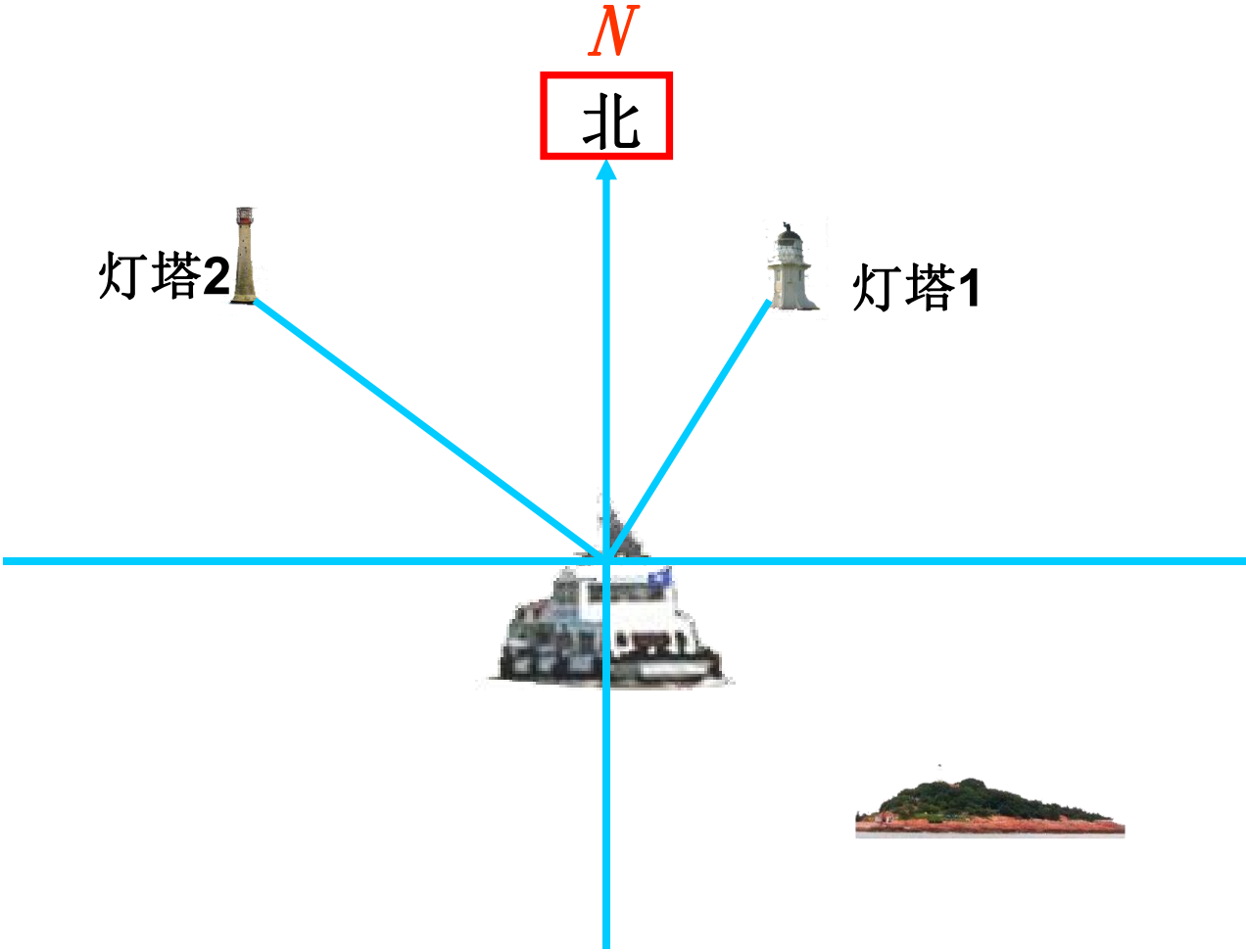
位置与方向：

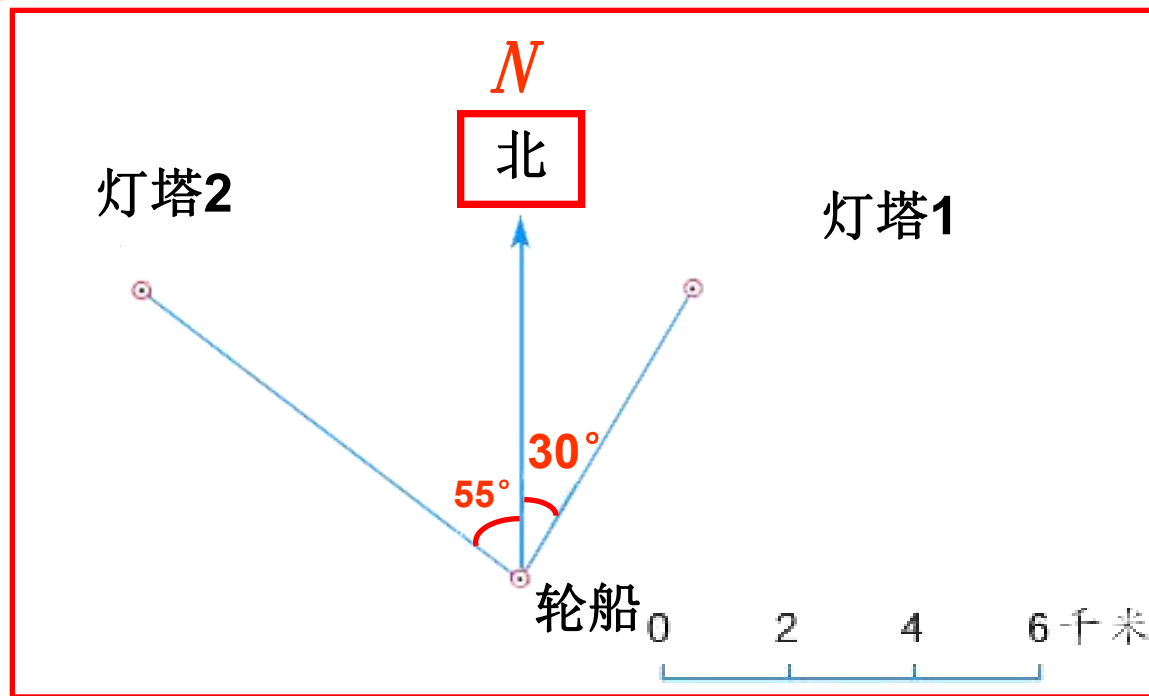
1. 用方向和距离表示位置。
2. 在描述路线时，参照点是不断变动的。

确定位置



观察思考

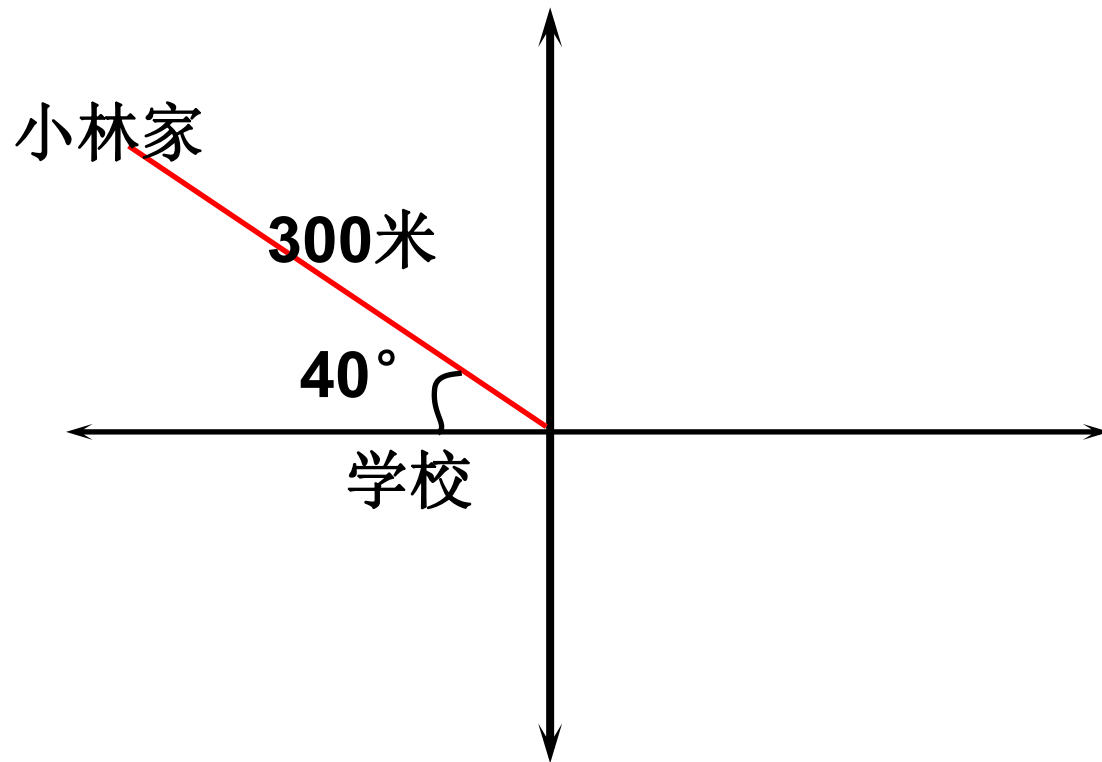




从上图看：

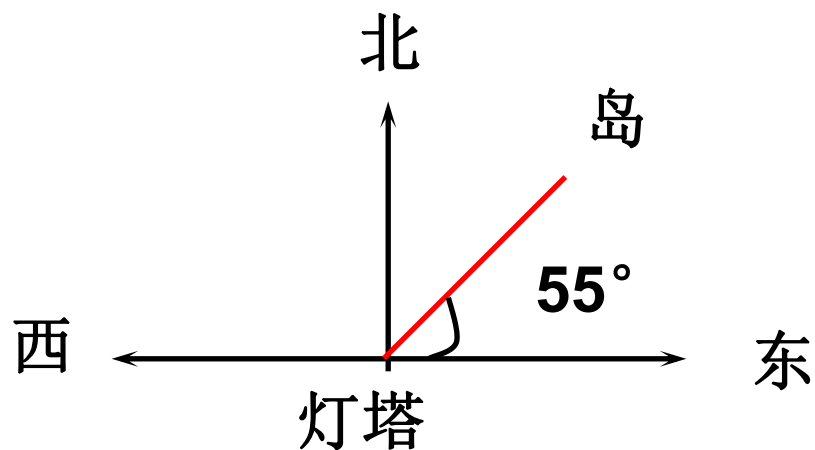
- (1) 灯塔1在(轮船)的(北)偏(东) $(30)^\circ$ 方向的(6)千米处。
- (2) 灯塔2在轮船的(北)偏(西) $(55)^\circ$ 方向的(8)千米处。

练习巩固



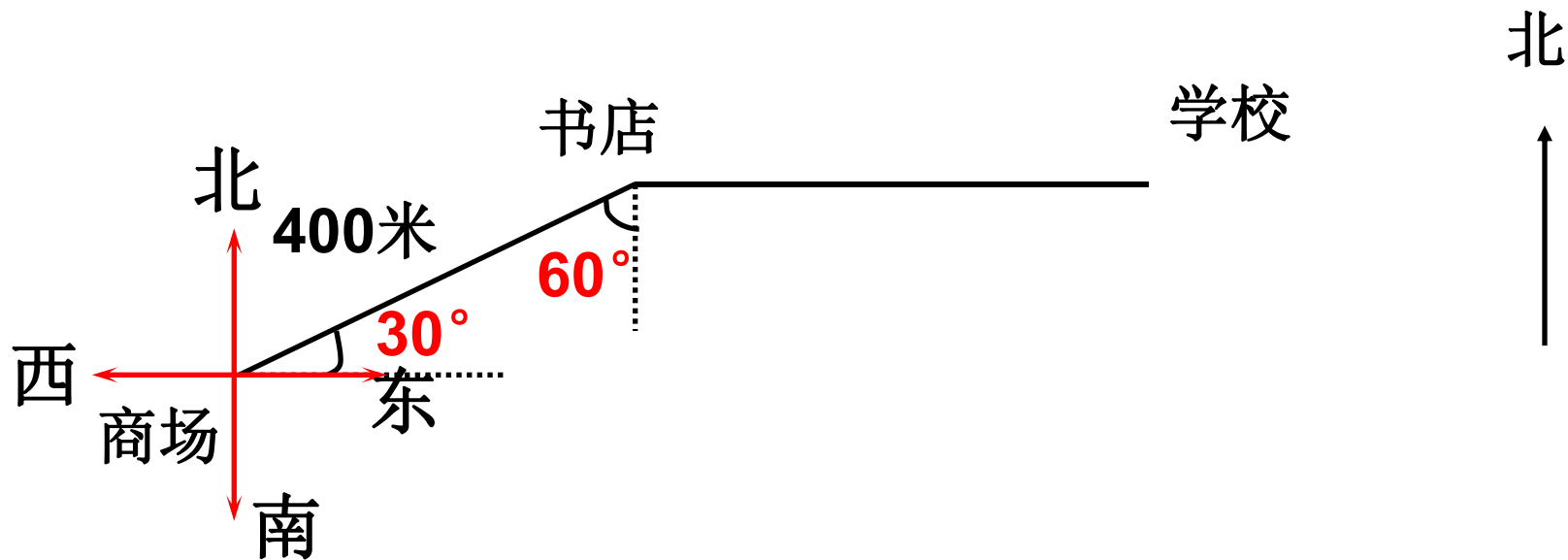
小林家在学校的西偏北（**40°**）方向的300米处。

练习巩固



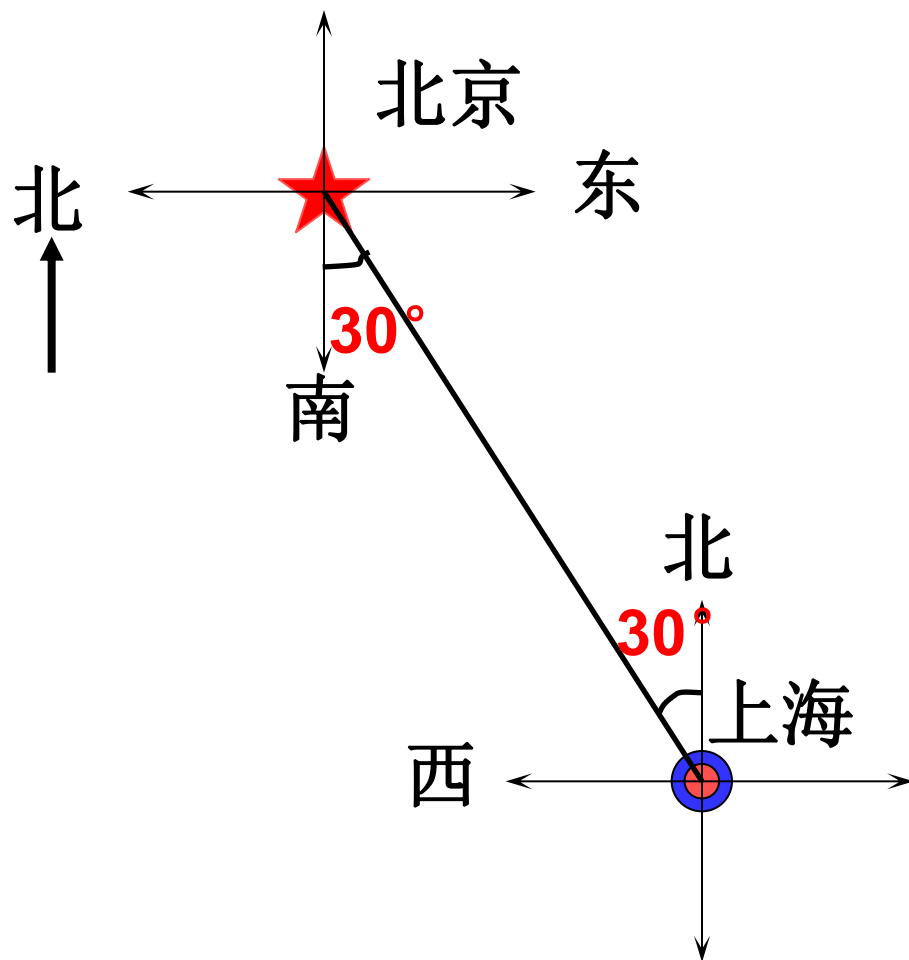
岛在灯塔的 东 偏 北 (55°) 的方向上。

练习巩固



书店在商场的东偏北 (30°) 的方向400米处。

拓展提升



北京在上海的北偏西约30°的方向上，距离约1067千米。

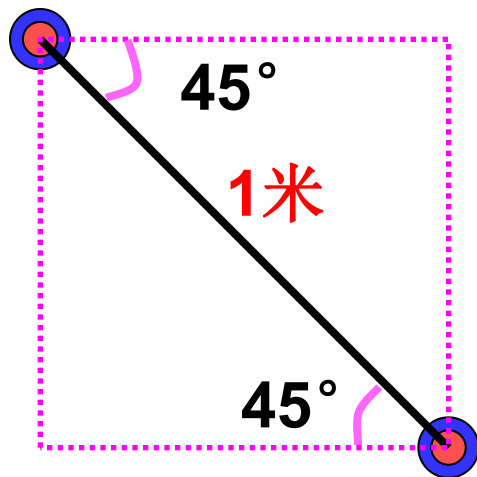
上海在北京的南偏东约30°的方向上，距离约1067千米。

拓展提升

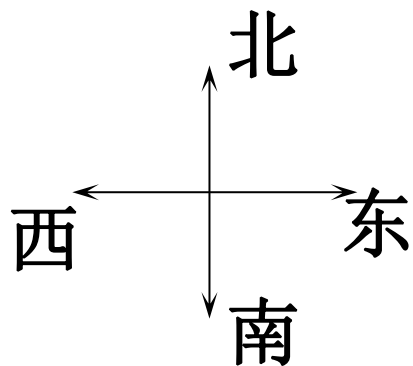
小红



你在我的东偏南
 45° 的方向上，
距离是1米。



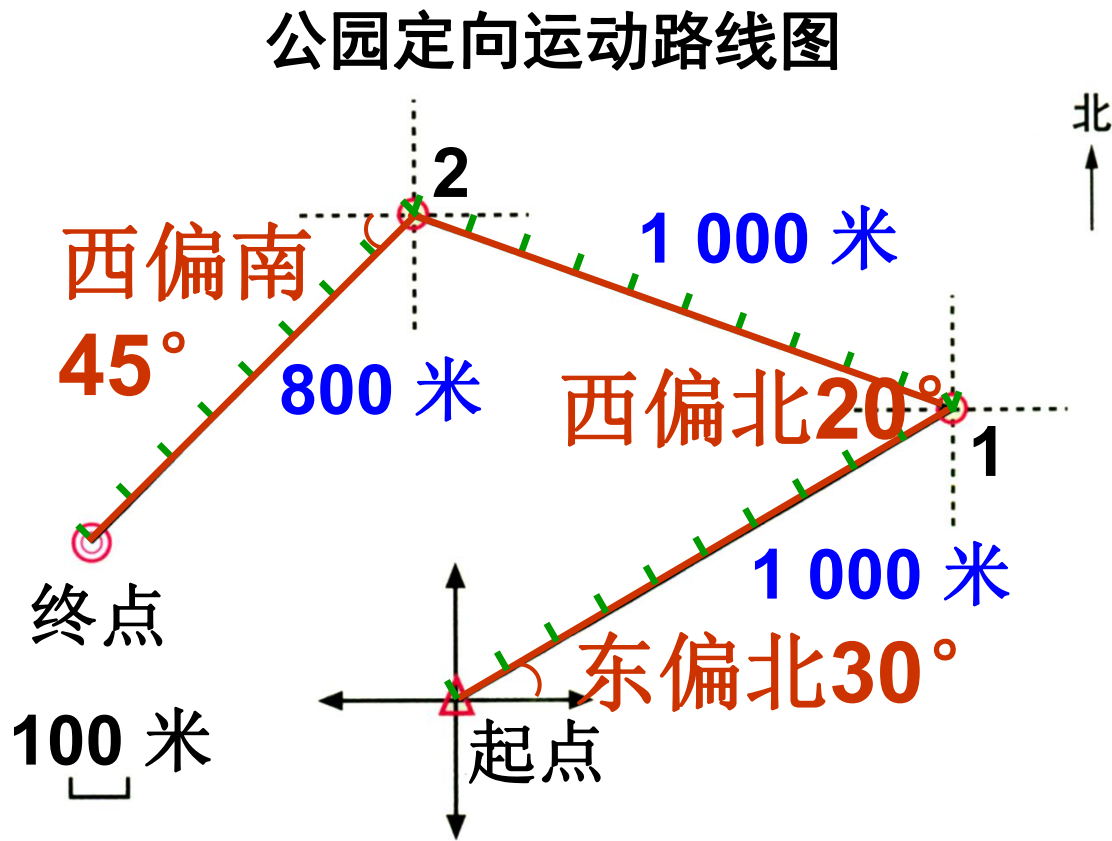
你在我的西偏
北 45° 的方向上，
距离是1 米。



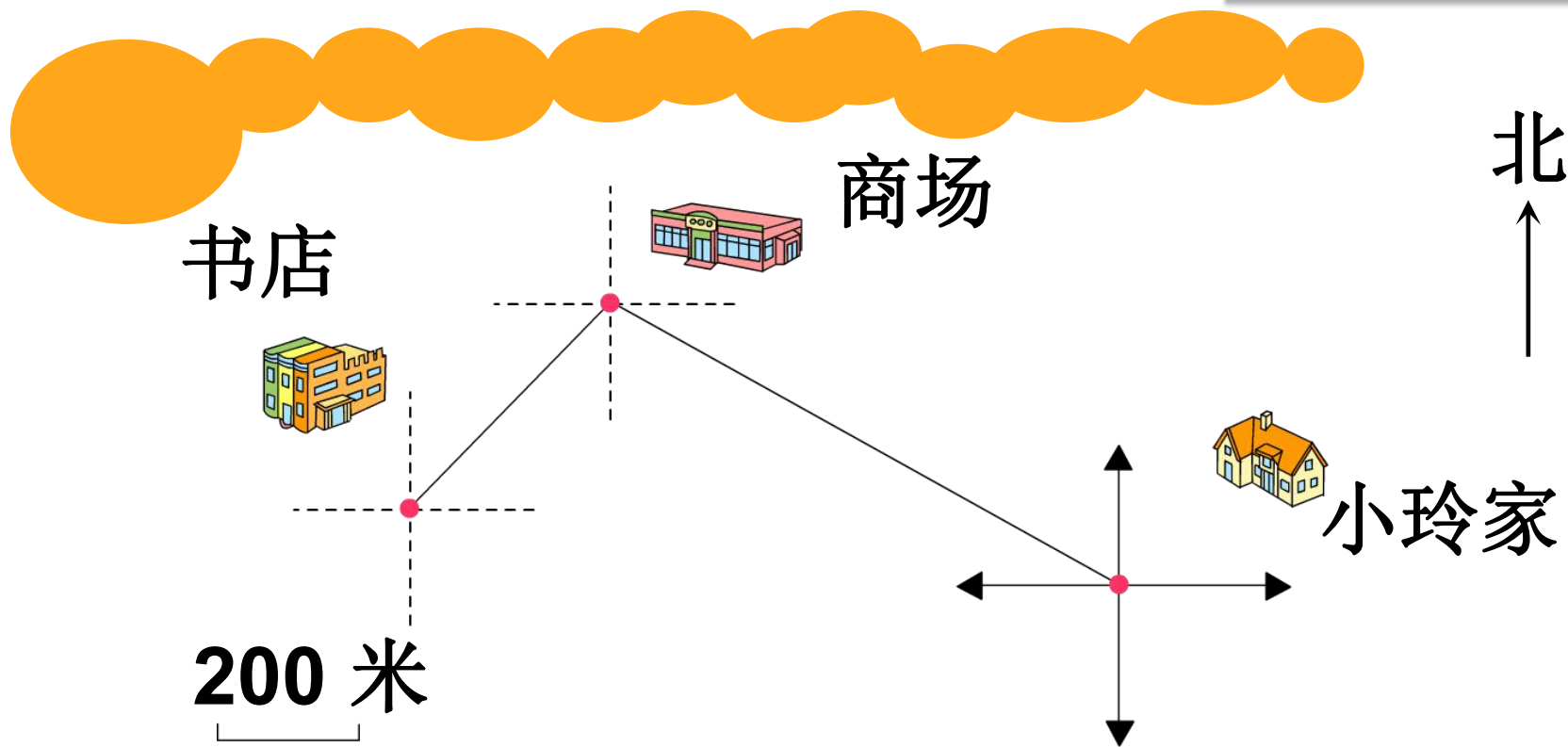
小林

根据上面的路线图，说一说每一赛段所走的方向和路程。

从起点沿东偏北 30° 方向走1000米，到达1号站，沿西偏北 20° 方向走1000米，到达2号站，沿西偏南 45° 方向走800米，到达终点。

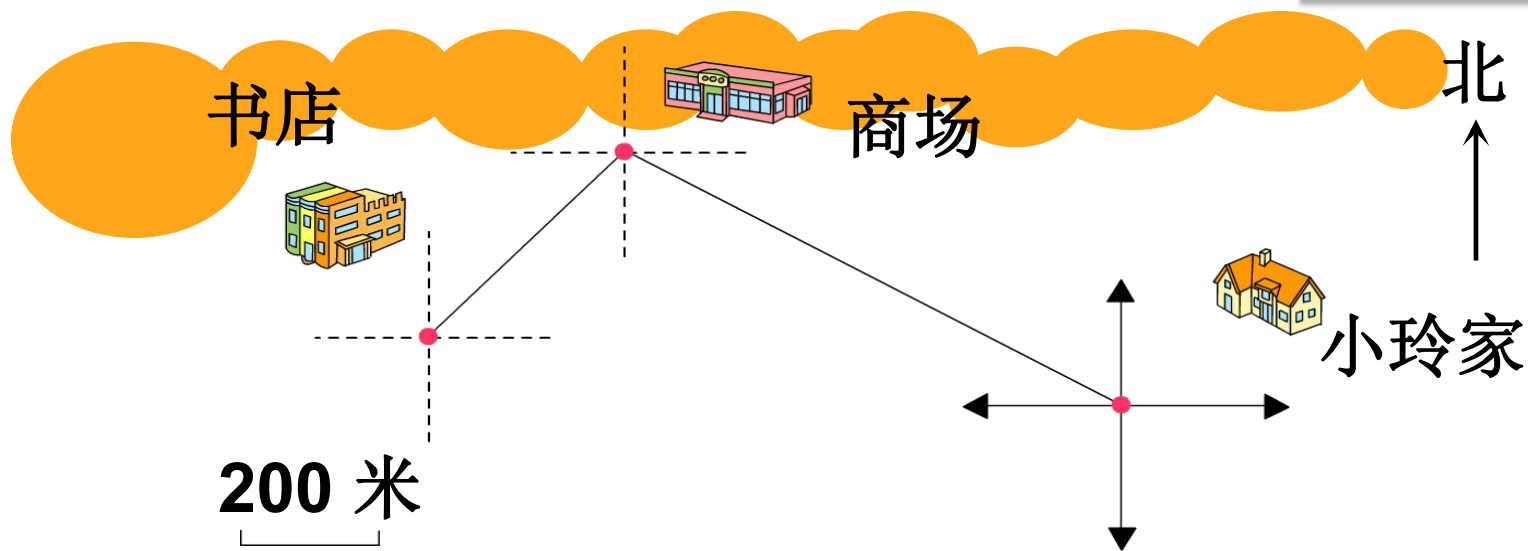


拓展提升



根据上面的路线图，说一说小玲去书店和回来时所走的方向和路程，完成下表。

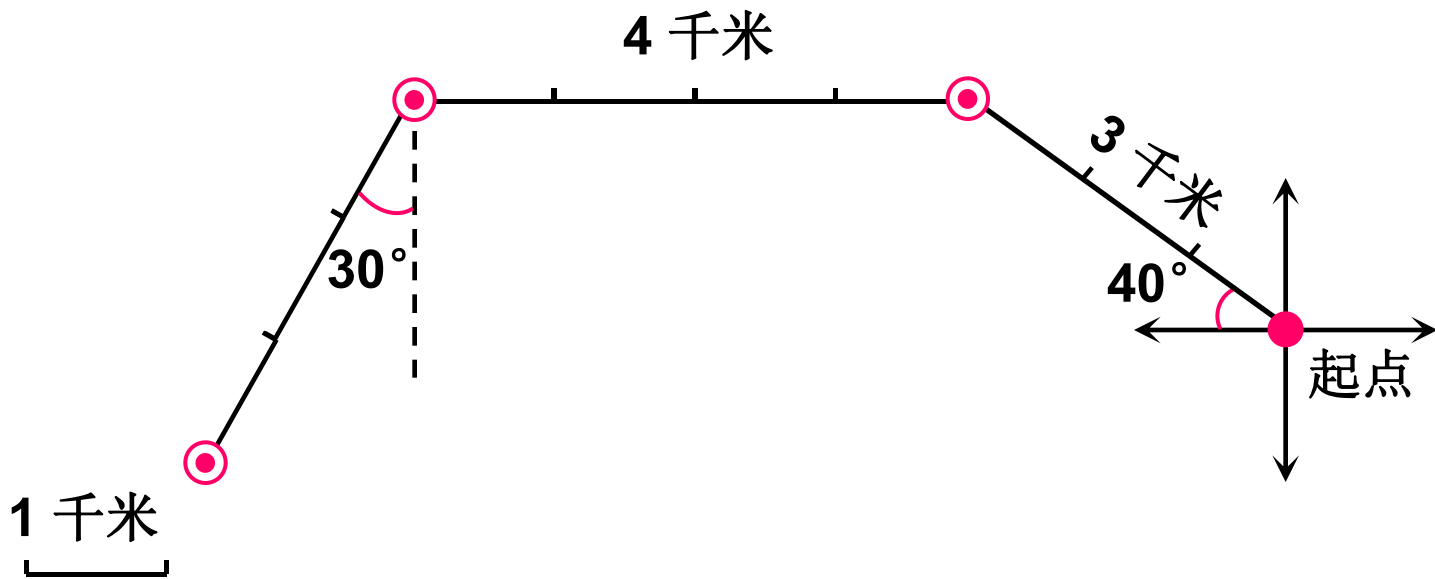
拓展提升

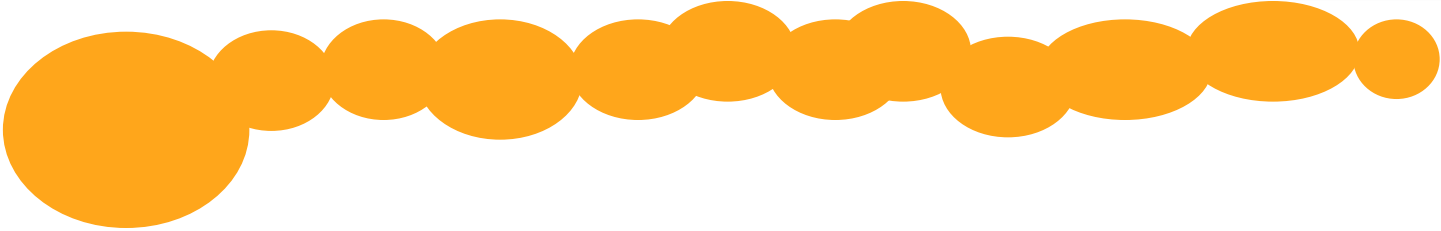


	方 向	路 程	时 间
家 → 商场	西偏北 30°	800 米	15 分
商场 → 书店	西偏南 45°	400 米	7 分
书店 → 商场	东偏北 45°	400 米	8 分
商场 → 家	东偏南 30°	800 米	18 分
全 程		2 400 米	48 分

5. “1路公共电车从起点站向西偏北 40° 行驶3千米后向西行驶4千米，最后向南偏西 30° 行驶3千米到达终点站。”

(1) 根据上面的描述，把电车行驶的路线图画完。



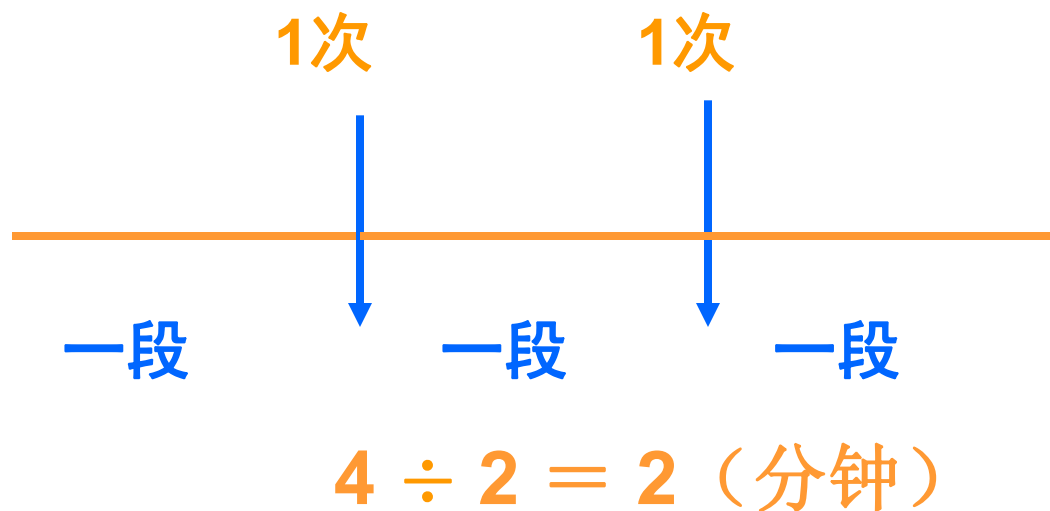


(2) 根据路线图，说一说电车回程时所行驶的方向和路程。

答：1路公共电车从终点站向北偏东 30° 行驶 3千米后向东行驶 4千米，最后向东偏南 40° 行驶 3千米回到起点站。

数与形

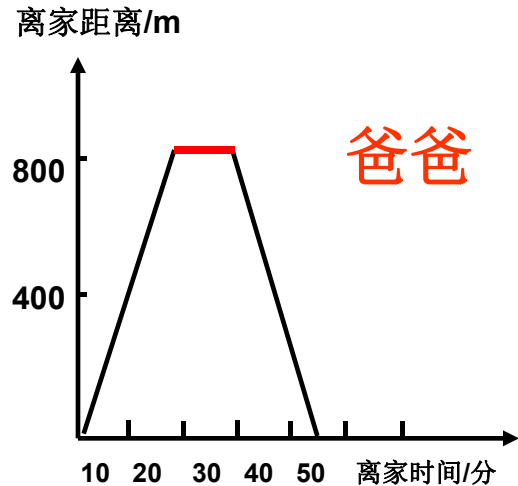
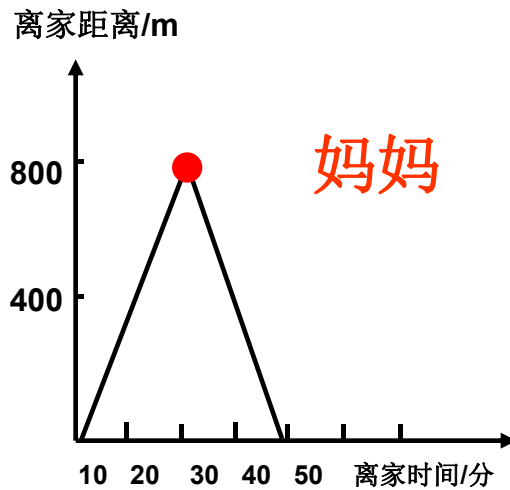
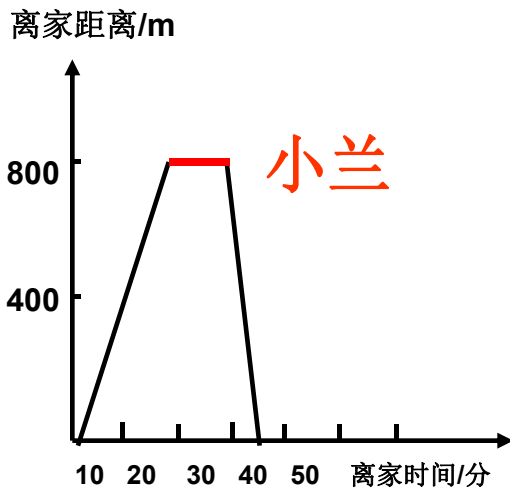
把一根钢条锯成3段一共用了4分钟。锯一次平均要用多少分钟？



有些数学问题借助图形来分析，显得直观，更容易解答。

小兰和爸爸、妈妈一起步行到离家800米远的健身中心，用时20分钟。妈妈到了健身中心后直接返回家里，还是用了20分钟。小兰和爸爸一起在健身中心锻炼了10分钟，然后小兰跑步回到家中，用了5分钟，而爸爸是走回家中，用了15分钟。

下面的图分别描述“谁”离家时间和离家距离的关系？



你学到了什么?