

2

根据方向和距离标出物体位置



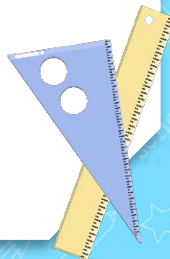


一、复习导入

确定物体位置的两个条件

方向

距离

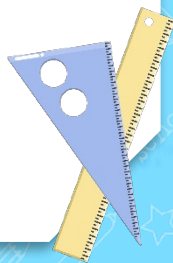
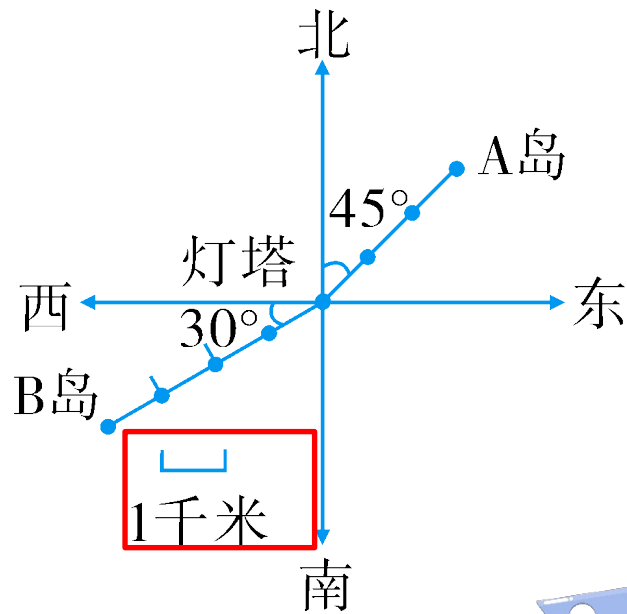




一、复习导入

观察右图后，说一说：

以灯塔为观测点：A 岛在 北
东 45° 的方向上，距离是 3
千米；B 岛在 西 南 30° 的
方向上，距离是 4 千米。



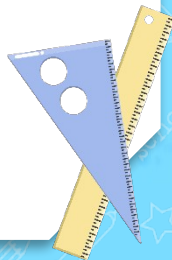


二、探索新知

2 教材例题 (教材 P20 例 2)



台风到达 A 市后，改变方向，向 B 市移动。受台风影响，C 市也将有大到暴雨。





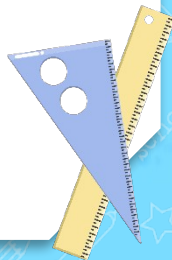
二、探索新知

2

教材例题 (教材 P20 例)



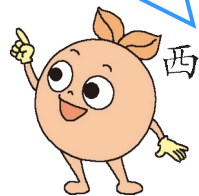
B 市位于 A 市北偏西 30° 方向，
距离 A 市 200km。C 市在 A
市正北方向，距离 A 市
300km。请你在图中标出 B 市、
C 市的位置。





一、定中心。二、定方向。三、定距离。

还需要哪些信息呢？



100 km

北

A市

30°

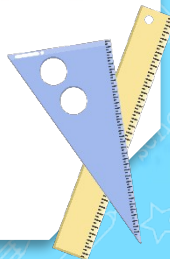
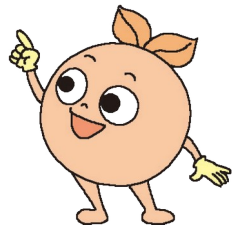
东

600 km

南

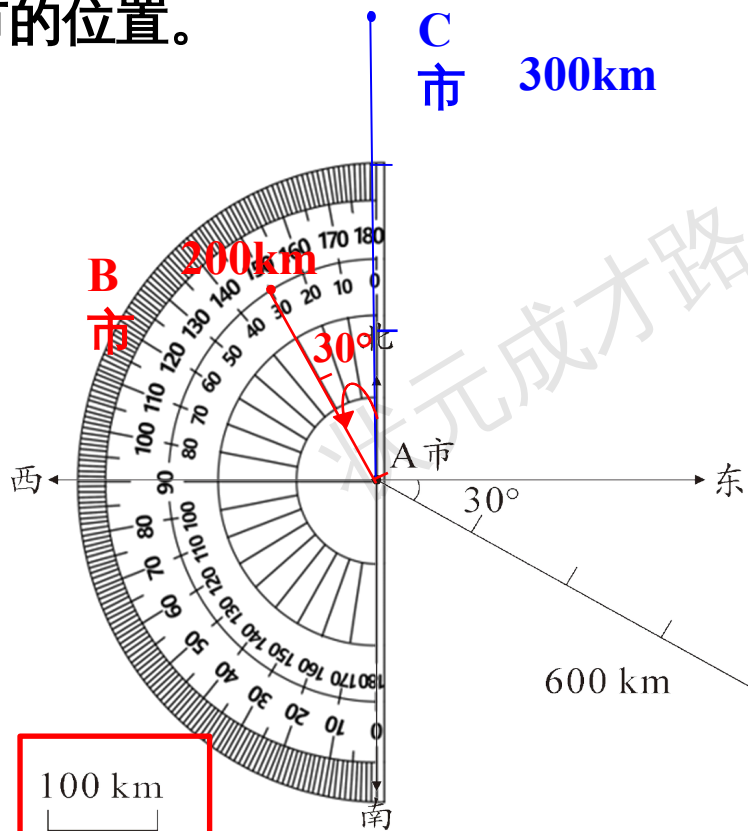
台风中心

试一试。

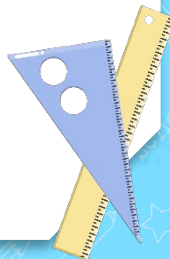
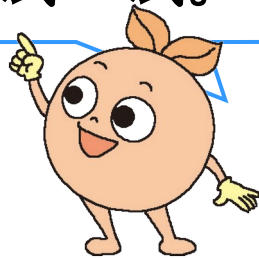




B市位于A市北偏西 30° 方向、距离A市200km。C市在A市正北方，距离A市300km。请你在图中标出B市、C市的位置。



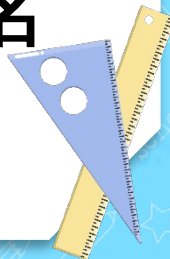
C市的位置在哪里，试一试。






在平面图上标出物体具体位置的方法：

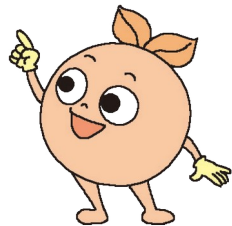
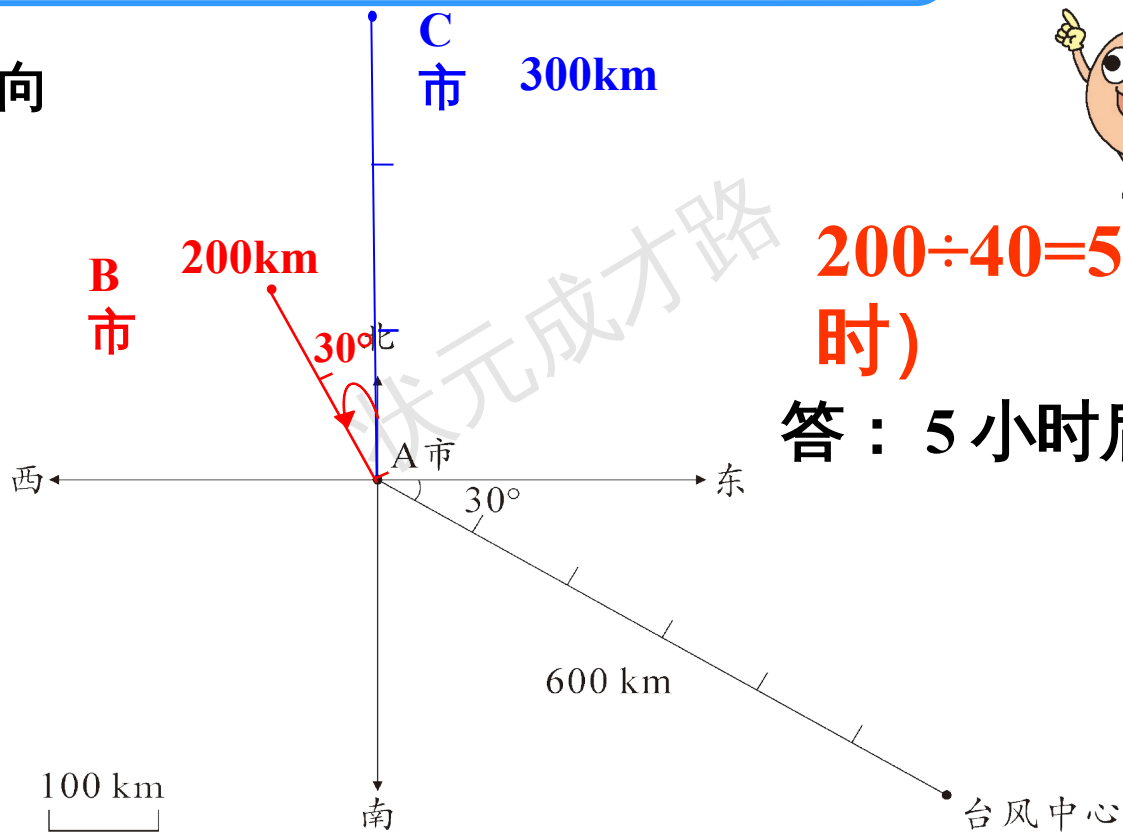
- (1) 确定观测点，建立方向标。
- (2) 用量角器确定物体的方向。
- (3) 根据图上单位长度，用刻度尺确定物体离观测点的距离。
- (4) 根据方向和距离，确定物体的具体位置，标上名称。





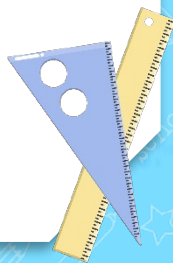
台风到达 A 市后，移动速度变为 40 千米 / 时，几小时后到达 B 市？

台风的移动方向
为北偏西 30°



$$200 \div 40 = 5 \quad (\text{小时})$$

答：5 小时后到达 B 市。



三、巩固提高

做一做

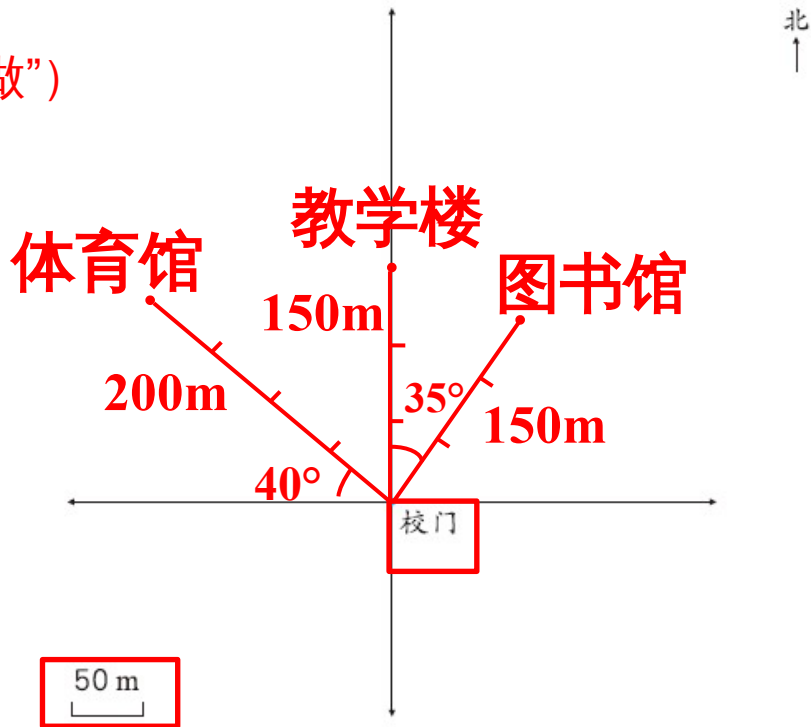
(教材 P20“做一做”)

1. 在平面图上标出校园内各建筑物的位置。

(1) 教学楼在校门的正北方向 150m 处。

(2) 图书馆在校门的北偏东 35° 方向 150m 处。

(3) 体育馆在校门的西偏北 40° 方向 200m 处。

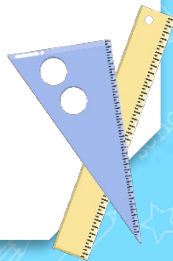
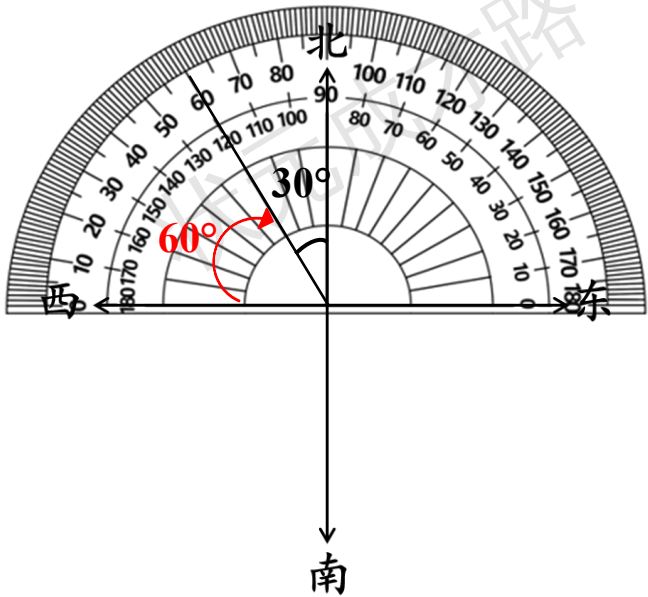




2. 选一选。

(1) 北偏西 30° ，还可以说成 (C)。

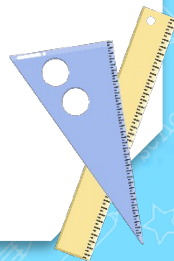
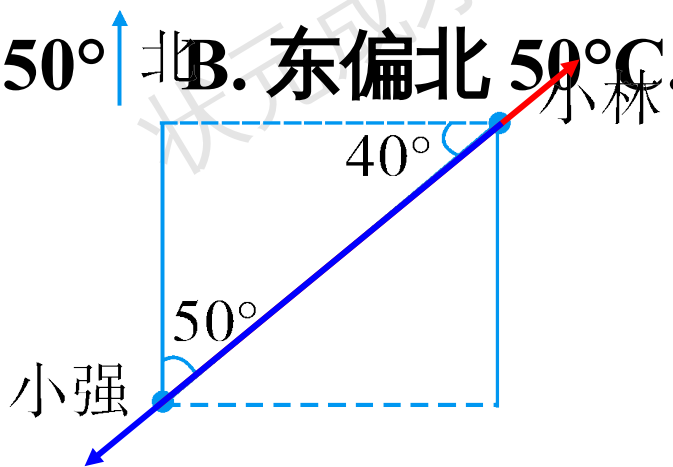
- A. 南偏西 30° B. 西偏北 30° C. 西偏北 60°





(2) 小强看小林在 (A) ，小林看小强在 (C) 。

A. 北偏东 50° B. 东偏北 50° C. 西偏南 40°





四、课堂小结

根据方向和距离准确
标出物体位置的方法

一、定中心

二、定方向

三、定距离

