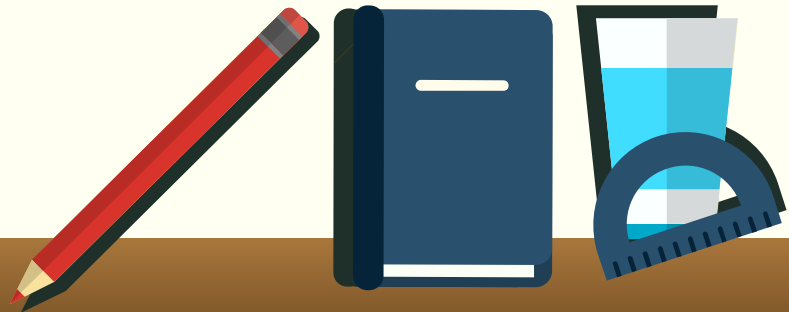
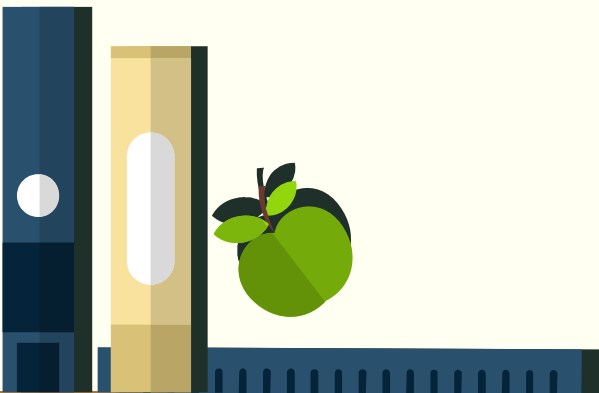
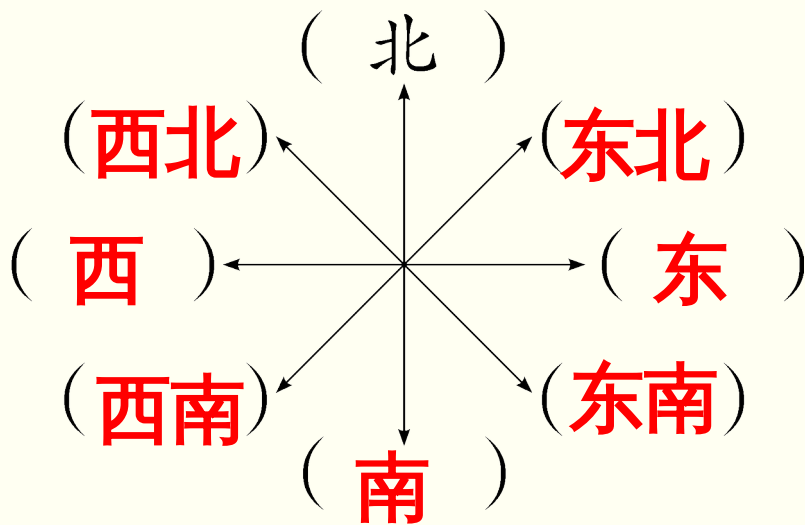


2 位置与方向（二）

第1课时 描述物体的位置



将下面的方位图补齐。



自学教材第 18 页的内容，回答以下问题。

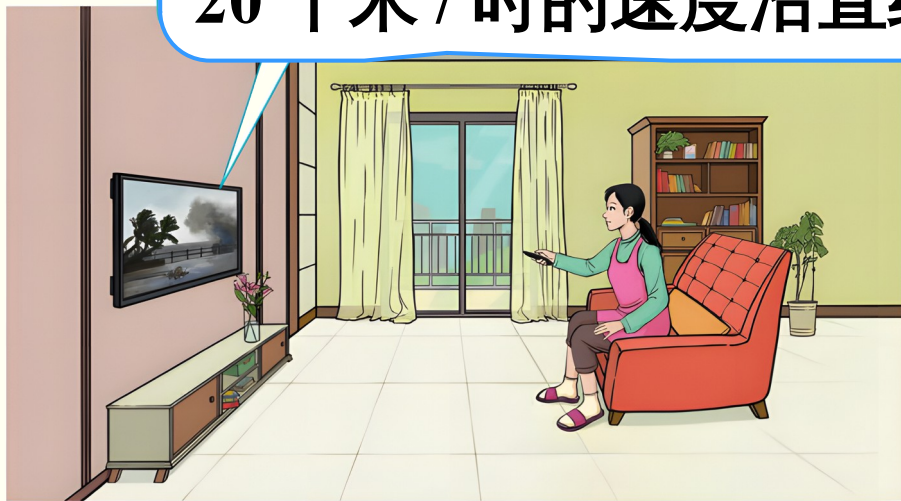
1. 东偏南 30° 是什么意思？如果只有这个条件，能够确定台风中心的具体位置吗？
2. 台风大约多少小时后到达 A 市？

(教材 P18 例

知识点：用方向和距离描述某个物体的位置

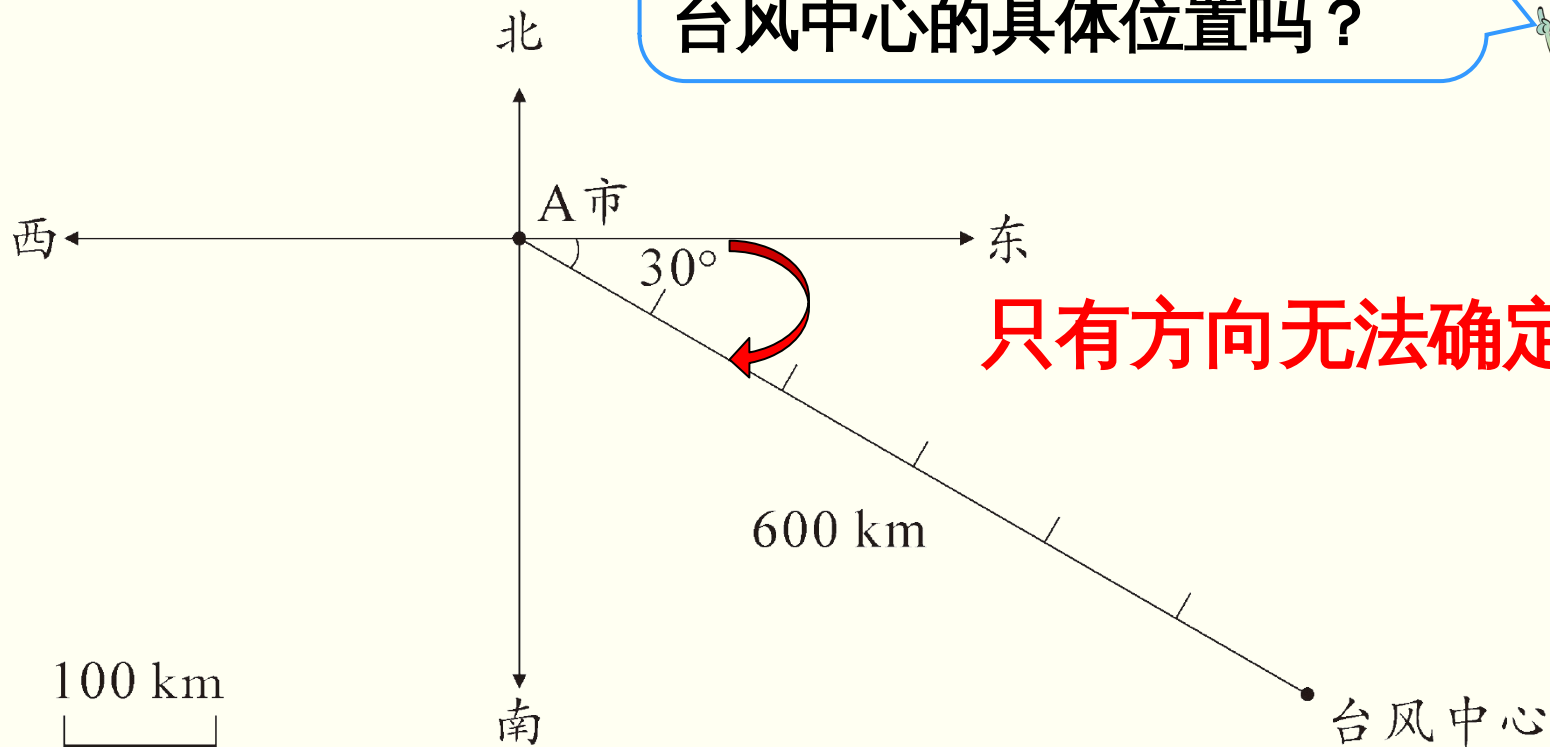
1

目前台风中心位于 A 市东偏南 30° 方向、距离 A 市 600km 的洋面上，正以 20 千米 / 时的速度沿直线向 A 市移动。



问题：你知道了什么？

东偏南 30° 是什么意思？如果只有这个条件，能够确定台风中心的具体位置吗？



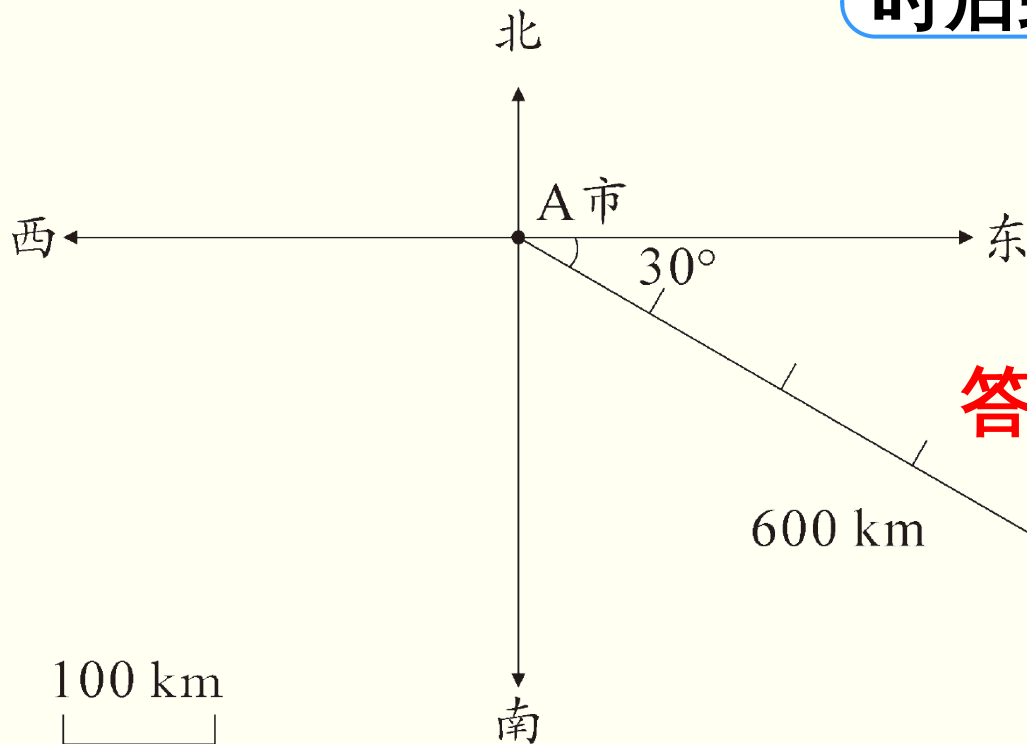
只有方向无法确定位置

小结

在平面图上描述某个点的位置，需要方向和距离两个条件。



台风大约多少小时后到达 A 市？

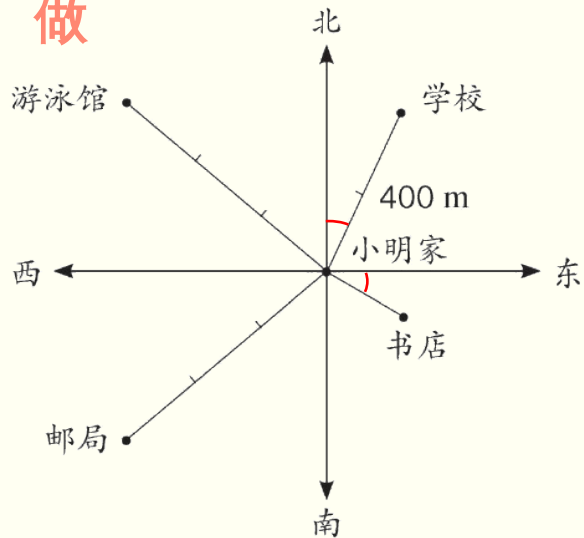


$$600 \div 20 = 30 \text{ (时)}$$

答：台风大约 30 小时后到达 A 市。

做一做

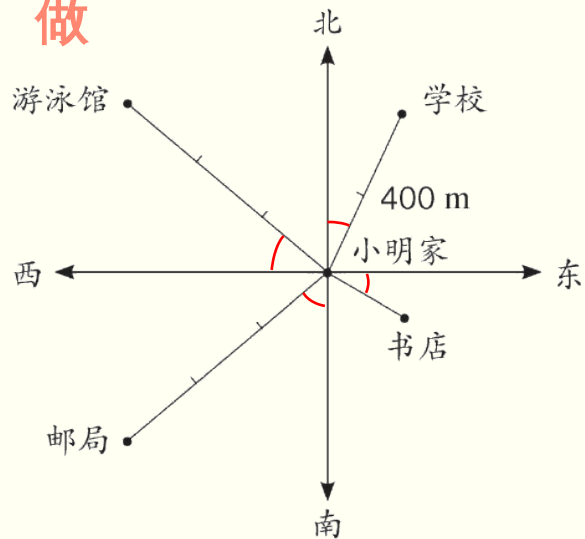
(教材 P19 做一做)



(1) 学校在小明家北偏东 25° 方向上，距离是 400 m。

(2) 书店在小明家东偏南 30° 方向上，距离是 200 m。
(或南东 $60^\circ 200$)

(教材 P19 做一做)



(3) 邮局在小明家 **西** **偏南** **40°** 方向上，距离是 **600** m。

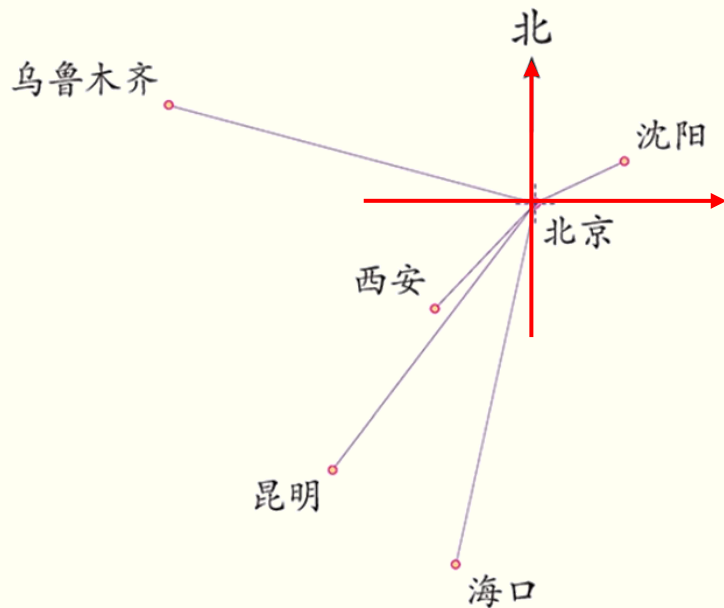
(或南偏西)

(4) 游泳馆在小明家 **西** **偏北** **40°** 方向上，距离是 **600** m。

(或北偏西 50°600)

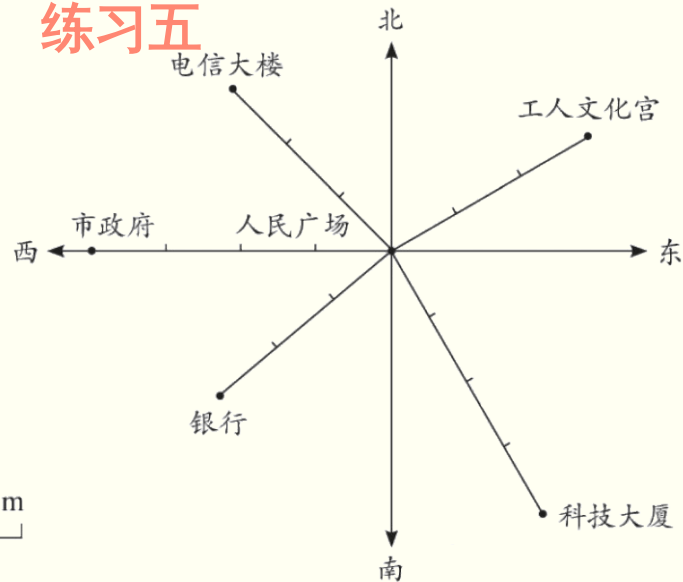
1. 量一量，说一说沈阳、海口、昆明、西安和乌鲁木齐分别在北京的什么方向上。

提示：先找到观测点，以确定测量角度时角的顶点在哪里，再精确描述出方向。



(教材 P22 T2) 练习五

2. 量一量，填一填。

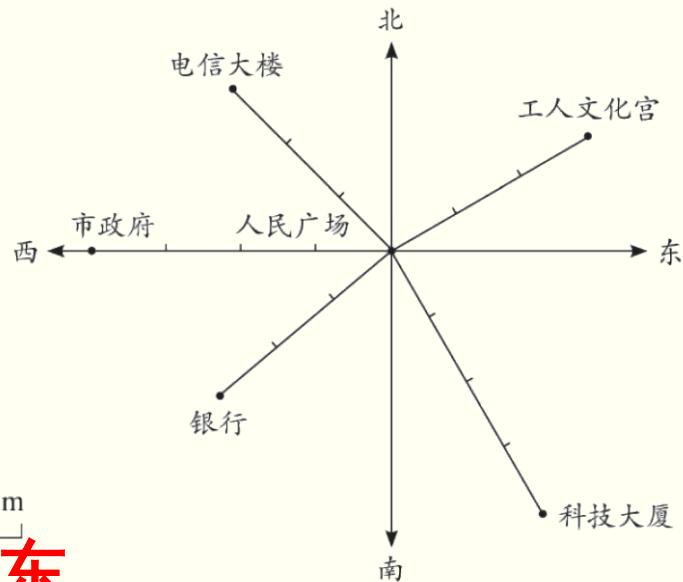


以人民广场为观测点，

(1) 市政府在正西方向上，距离是400
 m。

(2) 电信大楼在(或北偏西 45°)方向上，距
离是 m。

2. 量一量，填一填。



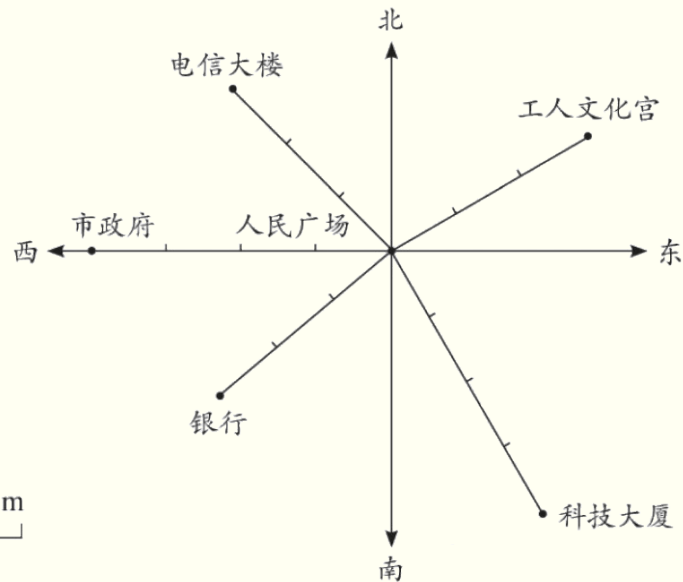
(或北偏东

(3) 工人文化宫在 东^{60°} 偏 北 30° 方向上，距离是 300 m。

南 东 30° 400

(4) 科技大厦在 (或东偏南 方向上，距离是 60°) m。

2. 量一量，填一填。



(5) 银行在 西 偏 南 40° 方向上，距离是 300 m。

(或南偏西
50°)

通过这节课的学习，
你有什么收获？



1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。