

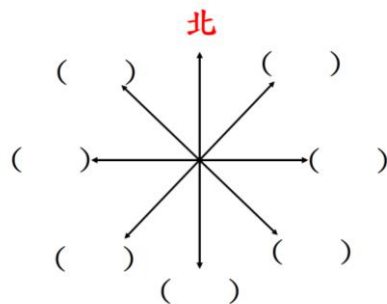
聖家學校
 數學科 六年級 自學單(一)
 第二單元 位置與方向(二)
 第一節 用方向和距離確定物體的位置

P6 _____ 姓名 _____ 學號 _____ 日期 10月13日

一、複習舊知。

1) 請你量出下列各個角的度數。

2) 請在下圖中標出其他方向。



二、學習新知。(自學書 P. 19 例 1 的內容，觀看影片並完成下面的問題。)

(一) 根據方向和距離在平面圖上確定物體的位置的方法。

例 1：目前颱風中心位於 A 市東偏南 30° 方向、距離 A 市 600km 的洋面上，正以 20 千米/時的速度沿直線向 A 市移動。

1. 確定物體的位置的方法。

1) 定觀測點：

① 以()為觀測點。

2) 找方向：

① 請在右圖中標示颱風中心位於 A 市東偏南 30° 方向。

(請標出圖上正確標示角度 30°)

我們除了可以用東偏南 30° 來表示外，也可以用

() 偏() () $^\circ$ 來表示，不過我們習慣用

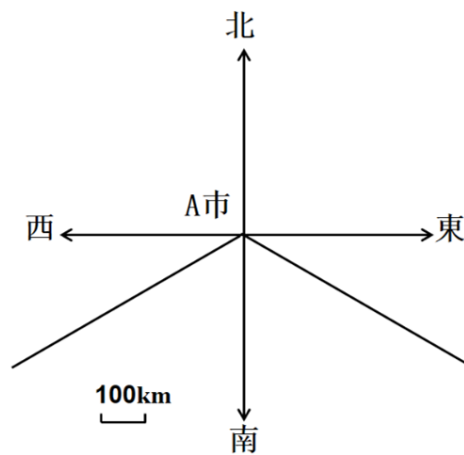
(較大 / 較小) 的角度來表示。

3) 量距離：

① 圖上的 $\overbrace{\hspace{1cm}}^{100\text{km}}$ 表示圖上 1cm 代表實際距離的()km，

即颱風中心距離 A 市 600km，所以颱風中心到 A 市的圖上距離是()cm。

② 請在圖上畫出颱風中心的位置。



2. 計算颱風大約多長時間到達 A 市。

關係式：_____

列式計算：_____

答：颱風中心大約()小時到達 A 市。

總結：我們確定物體的位置的方法是：一定()，二找()，三量()。

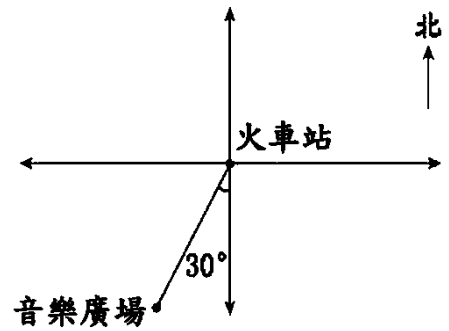
練一練(1)：

觀察右圖，先圈出**觀測點**，然後填空。

如右圖，音樂廣場在火車站 () 偏 () () 方向。

也可以說音樂廣場在火車站 () 偏 () () 方向。

*注意：我們一般習慣用(較大 / 較小)的角度來表示。



(二) 兩個物體相對位置的關係。

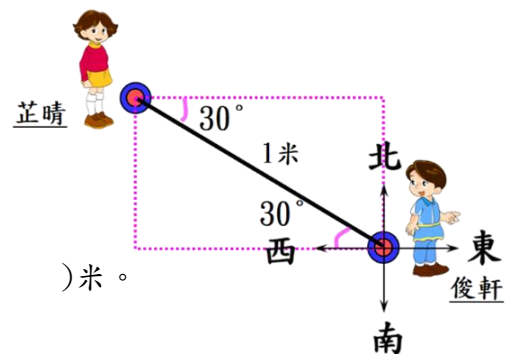
1. 方向是兩兩相對的，東與()相對，北與()相對，
東北與()相對，西北與()相對。

2. 圈出**觀測點**，然後填空。

1) 你在我的**正東**方，我在你的()方。

2) 小狗在小豬的**西北**方，小豬在小狗的()方。

3) 俊軒在芷晴的**東偏南 30°**的方向上，距離是1米，
芷晴在俊軒的()偏() ()°的方向上，距離是()米。



總結：當兩個物體**互換觀測點**時，方向()，角度()，距離()。

練一練(2)：

觀察右圖，先圈出**觀測點**，然後填空。

醫院在圖書館()偏() ()的方向上，距離是()米；

圖書館在醫院()偏() ()的方向上，距離是()米。

