

編號 7
香港 1:20 000

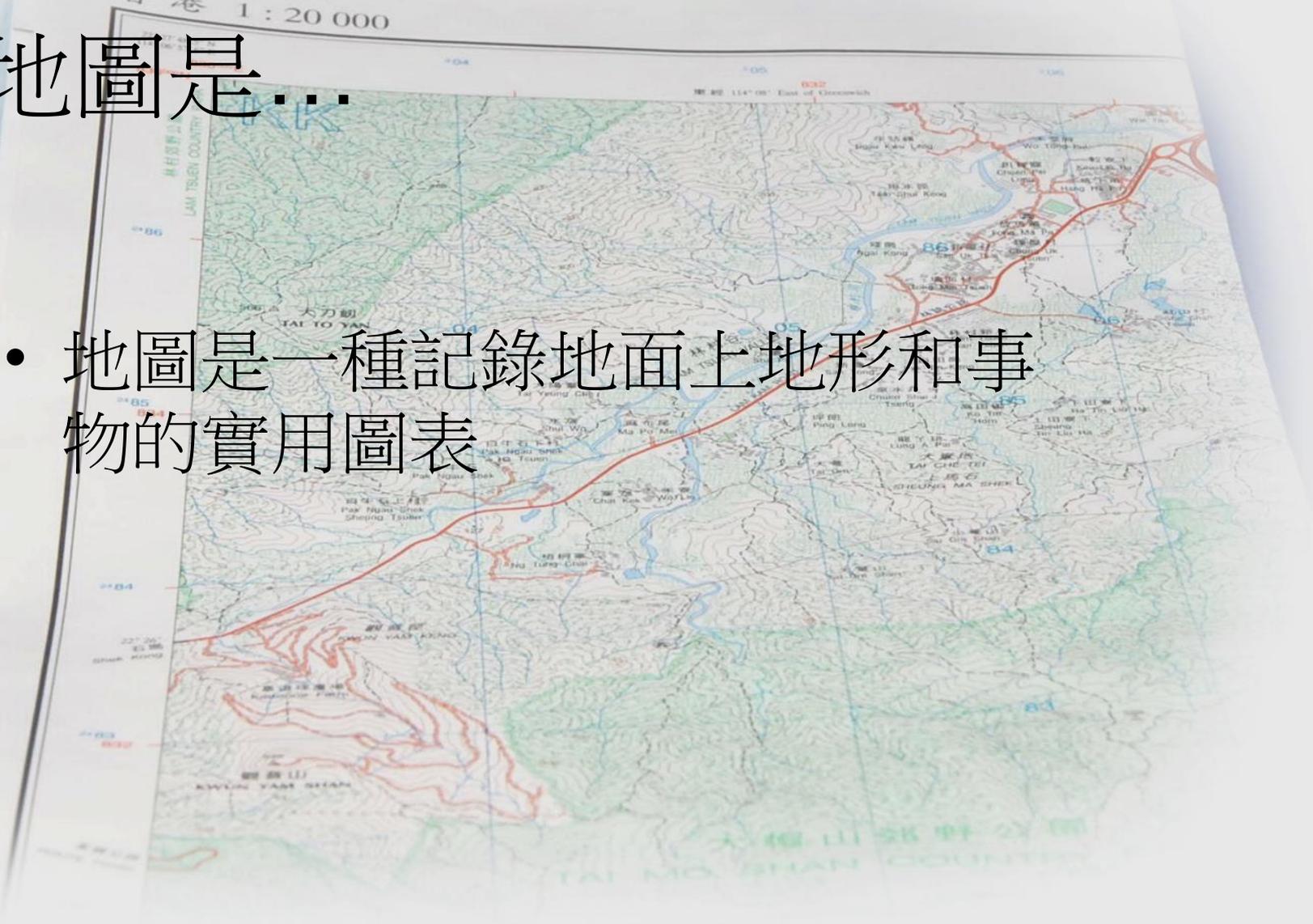


地圖閱讀

編號 7
香港 1:20 000

地圖是...

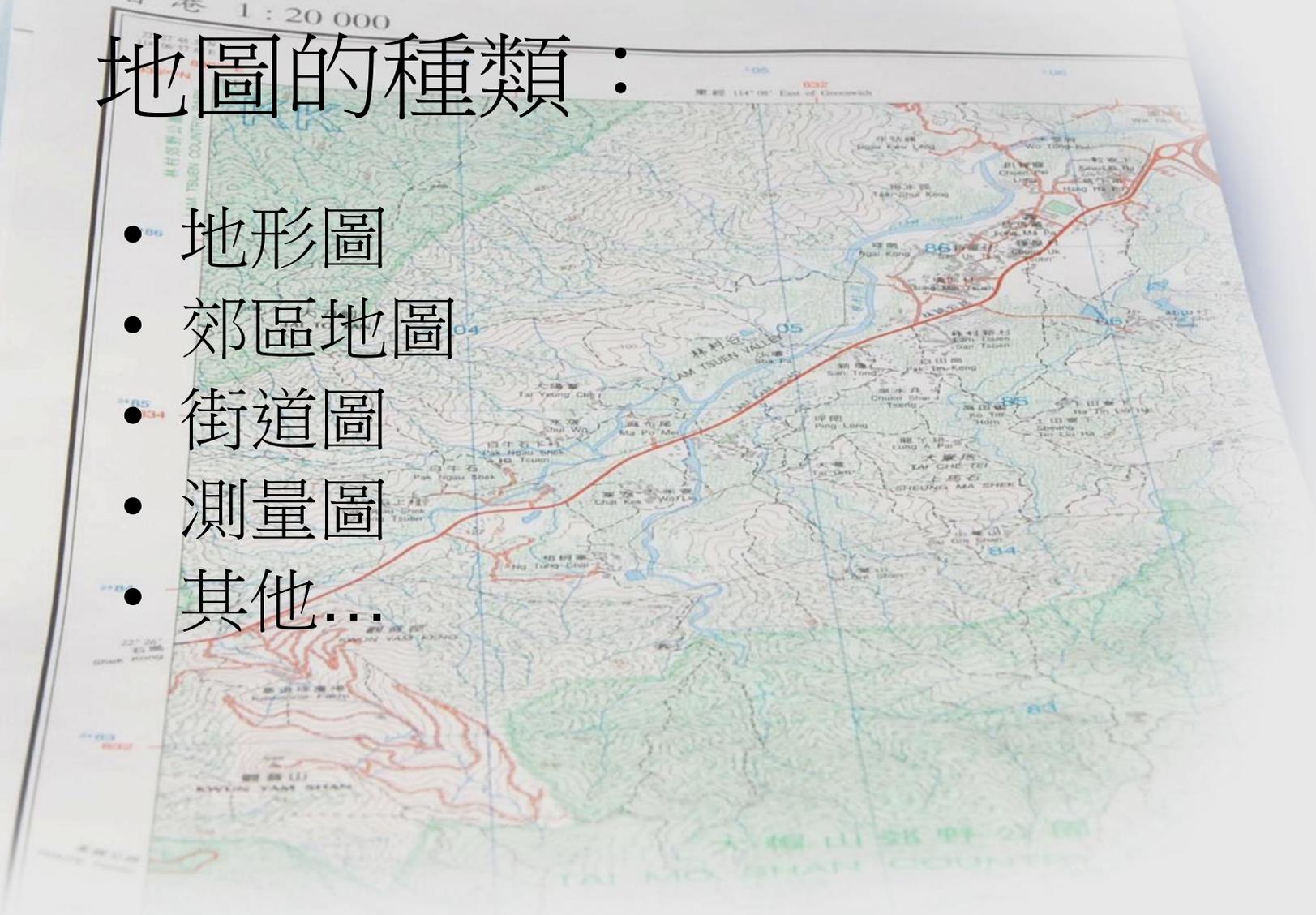
- 地圖是一種記錄地面上地形和事物的實用圖表



編號 7
香港 1:20 000

地圖的種類：

- 地形圖
- 郊區地圖
- 街道圖
- 測量圖
- 其他...



如何保養？

- 為避免地圖受雨水淋濕而破損，應用透明膠袋封好。
- 不要在地圖上直接書寫，需要時可用油性顏色筆書寫在膠袋面，用完以火酒將筆跡抹淨。
- 舊有地圖需依照原有摺紋摺好。
- 避免讓石塊及樹枝等刺穿地圖。
- 如地圖膠袋內有水蒸氣，應將地圖取出，待乾後再封妥。

圖邊資料

編
香港 1 : 20 000

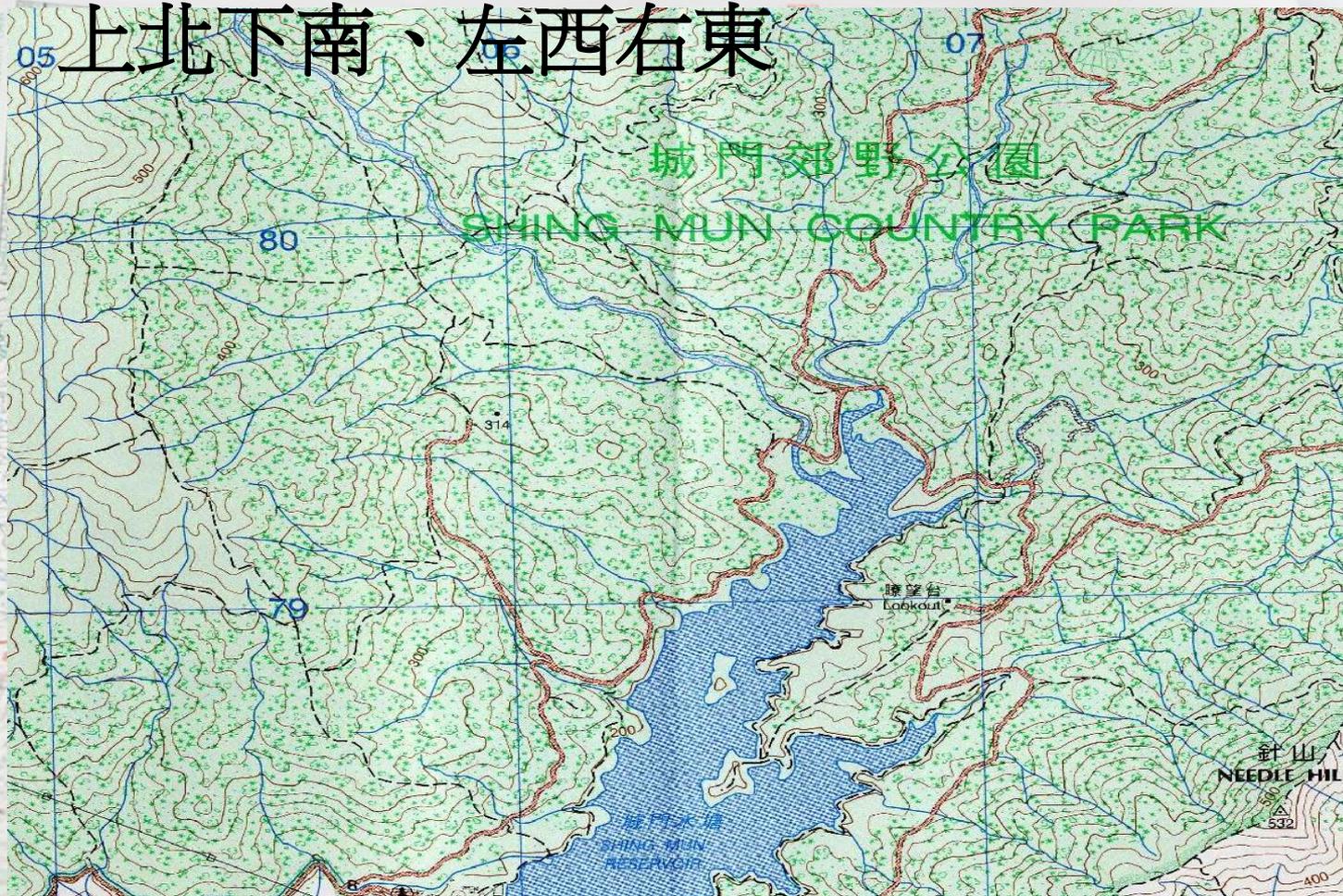
- 圖名 (**Title**) 以圖中最著名或重要的地方命名
- 編號 (**Sheet Number**) 指示出該張地圖在該組地圖的號碼
- 比例 (**Scale**) 通常會明顯地印在圖的上方
- 組別 (**Series Number**) 用一組字母及數字以識別該組地圖，例如HM20C
- 版次 (**Edition**) 表示該地圖的出版年份及版本
- 索引圖 (**Index**) 顯示該地圖在本港地區的位置
- 版權機構 (**Copyright**) 擁有地圖版權的機構。

圖邊資料 (二)

- 地圖書體 (Map Lettering) 簡單介紹不同書體表示不同地理形象
- 座標數據 (Grid Data) 分別有香港方格網及統一橫墨卡托方格網
- 正北、磁北及方格北、差距 (Declinations)
- 比例尺 (Scale Rule) 方便量度兩點的距離
- 方格網區 (U.T.M.Grid Zones) 統一橫墨卡托方格網的讀法舉例
- 測量機構 (Survey Institution)
- 圖例 (Conventional signs) 解釋地圖內符號的意義
- 本圖簡史 (Sheet History)

閱讀地圖---方向

- 上北下南、左西右東



閱讀地圖---圖例

• 圖例是...

將地面上實際的事物，根據其形狀及特徵，利用符號、圖形及顏色繪畫在地圖上。

• 類別

- 天然景物 ➡ 如山嶺、河流、植物等。
- 人工建設 ➡ 如道路、房屋等。
- 界線 ➡ 如地區界線。

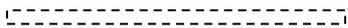
閱讀地圖---圖例

編者
香港 1 : 20 000

- 顏色
 - 藍 ➡ 有關水的形態，如河流、海、溪等。
 - 綠 ➡ 有關植物，如林地、草、耕地等。
 - 啡 ➡ 有關地的形態，如等高線、沙灘、砂地等。
 - 紅 ➡ 主要公路及其他行車路線等。
 - 黑 ➡ 小路、橋樑、鐵路及架空電纜等。
 - 灰 ➡ 建築物、峭壁及岩石等。

閱讀地圖---常見圖例

道路

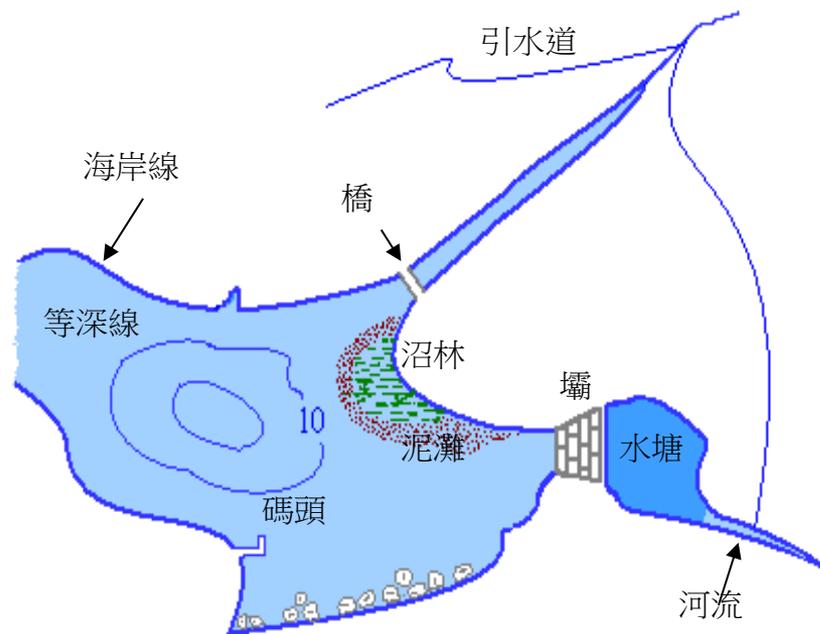
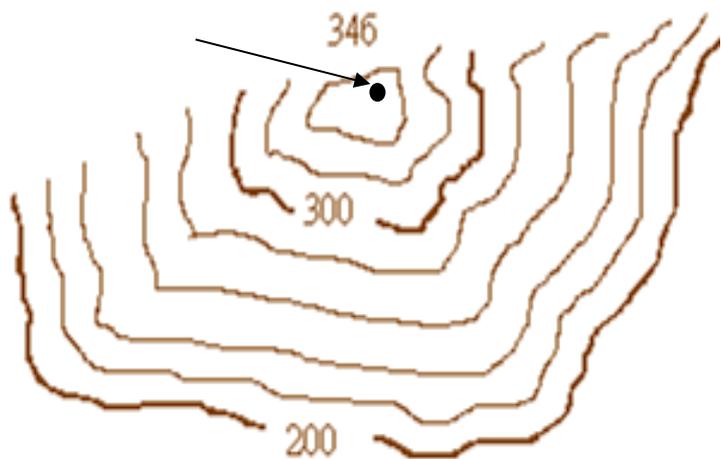
- 公路主線 
- 公路支線 
- 雙線 
- 單線 
- 泥路 
- 建築中道路 
- 小徑 



閱讀地圖---常見圖例

等高線、高程點及水文

高程點

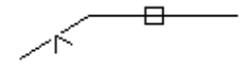


閱讀地圖---常見圖例

其他



電纜



三角網測站



信號站



公園/運動場



海岸公園/保護區
或自然護理區



郊野公園



耕地



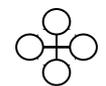
林地



燈標



法定古蹟



比例

- 比例是...

- 比例是測量師將實際環境按一個比率縮小，以便繪畫在地圖上。通過比例，可以計算出不同地點之間的距離。

- 比例表達方法

- 文字表達：如：1厘米比2萬厘米

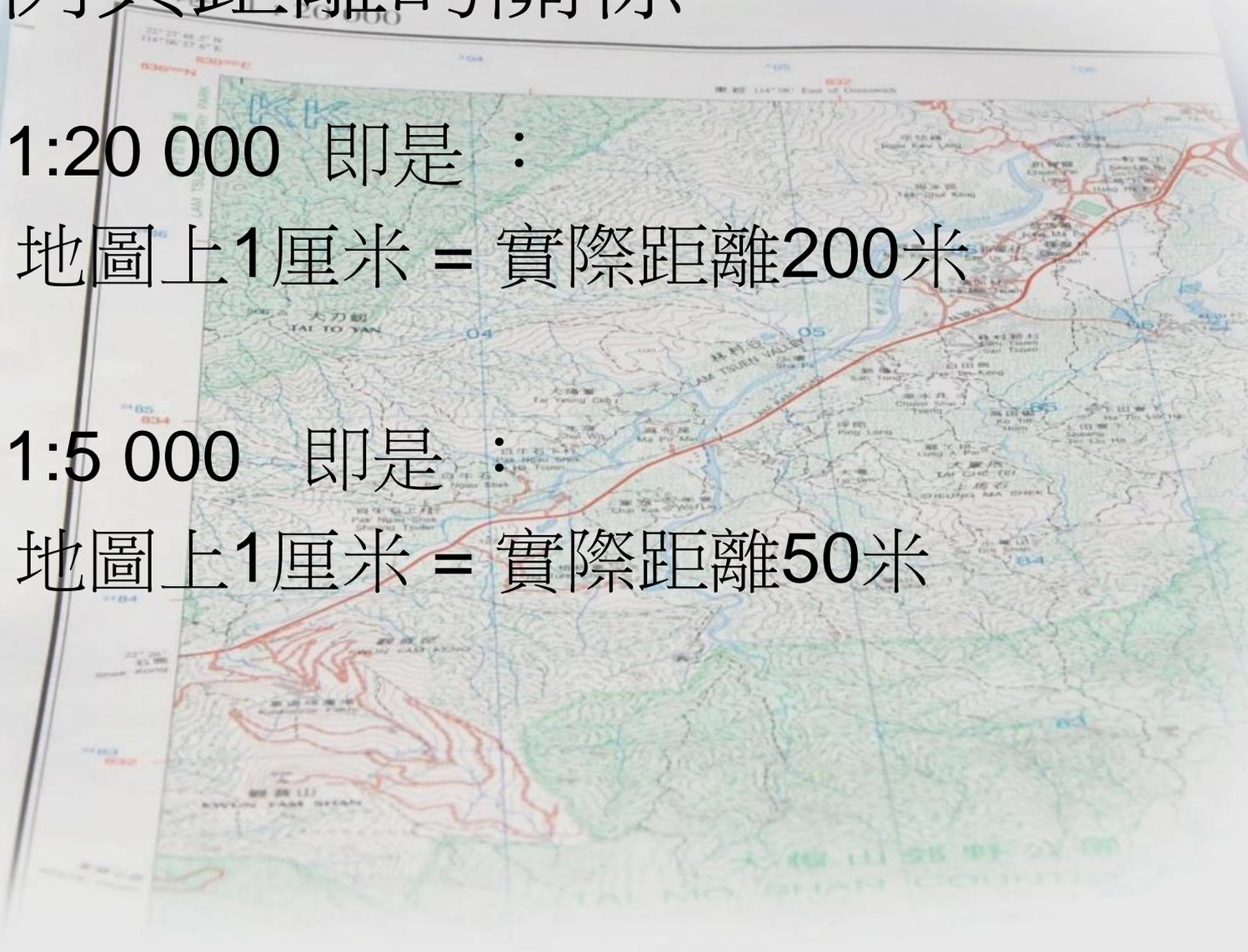
- 分數式：如 $1/20\ 000$

- 比例式：1:20 000

- 比例尺：

比例與距離的關係

- 1:20 000 即是：
地圖上1厘米 = 實際距離200米
- 1:5 000 即是：
地圖上1厘米 = 實際距離50米



水平距離的計算

- 量度地圖上兩地之間的距離。
 - 量度距離的方法：直線距離及曲線距離
- 按比例計算出實際的距離。
 - 例如：計算蚺蛇尖到東灣山的距離。



8.8 厘米 x 200米 = 1760米

The image shows a topographic map with contour lines. A red line is drawn from Sharp Peak (Nam She Tsim) to Tung Wan Shan. The map includes labels for 'SHARP PEAK (NAM SHE TSIM)', '米粉頂 MAI FAN TENG', and '東灣山 TUNG WAN SHAN'. A scale of 1:20,000 is visible at the top left of the map.