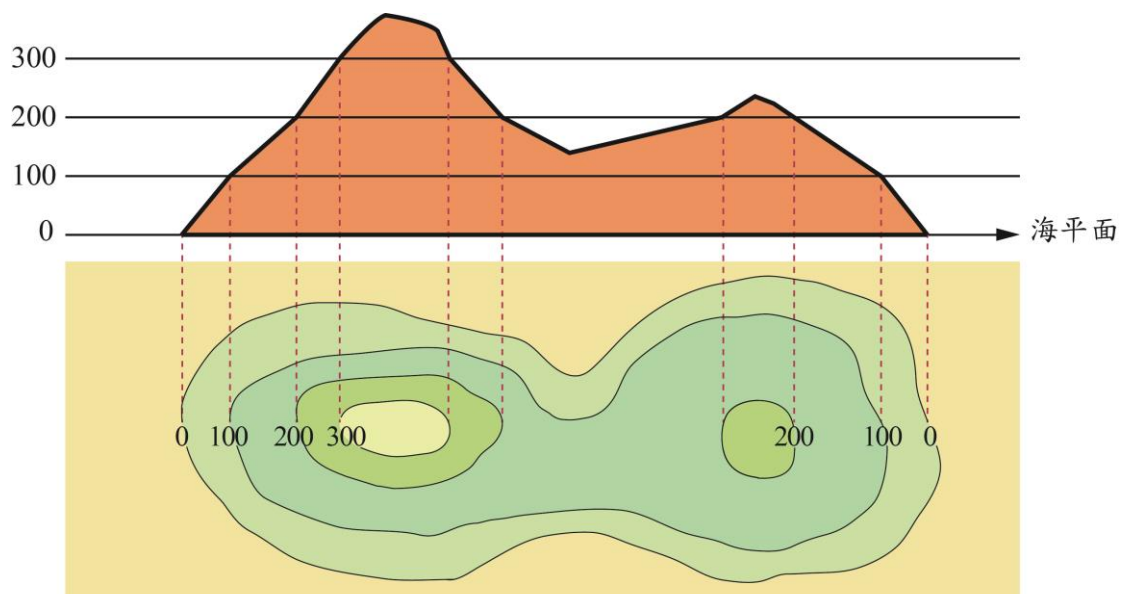


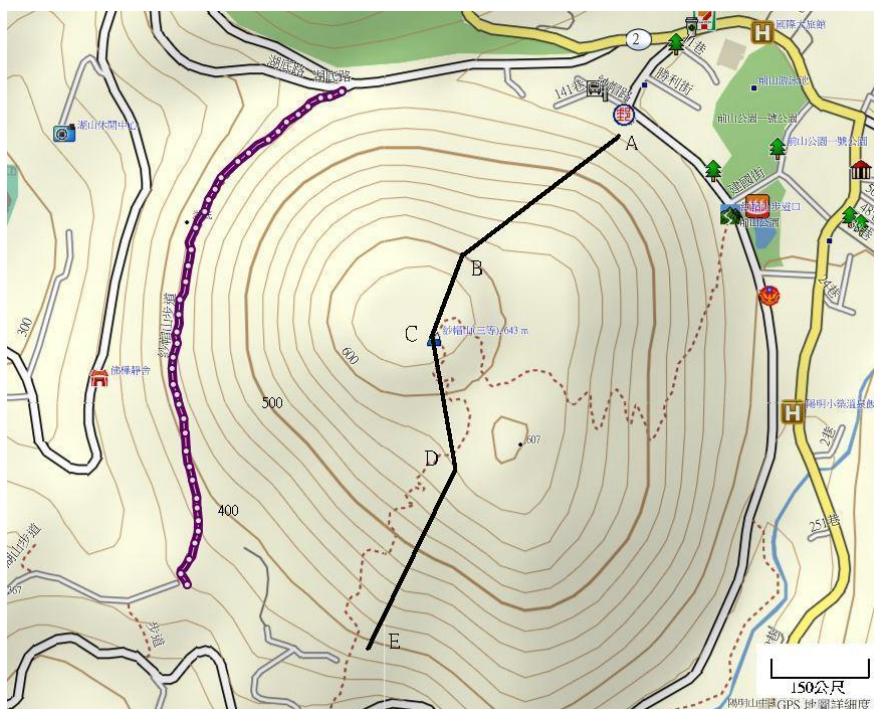
等高線地形圖

等高線指的是地形圖上高程相等的各點所連成的閉合曲線。在等高線上標註的數字為該等高線的海拔高度。



等高線地形圖

下圖則是紗帽山山區的等高線地形圖：



台北市政府計畫在該區域設置空中纜車，從起點A纜車站到山頂C纜車站，及終點E纜車站，以開發當地觀光資源。其中配合地形另預定設置B、D兩個轉角站，使得從A到B，B到C，C到D，D到E均保持直線。

請根據等高線地形圖上的資訊回答下列問題。

問題 1 (2 分)：

請問 A 纜車站與 B 轉角站，海拔高度分別為多少公尺？

問題 2 (1 分)：

小隆 研究此等高線地形圖後，發現地形圖上線段 AB 的長度剛好等於線段 DE 的長度。

他推論說「從地圖上的長度可以算出 A 、 B 兩車站之間纜線的長度會等於 D 、 E 兩車站之間纜線的長度」

你認為小隆的推論是否合理？請寫出一個理由來支持你的答案。

問題 3 (2 分)：

台北市政府目前預備先在 A 纜車站、 B 轉角站間架設纜車路線。因此先於 A 、 B 兩纜車站間架設纜線，施工單位會將纜線拉緊，使其成為一直線段，不過由於施工有時會有耗損，因此一般會準備兩站間纜線長度的 120%。

請估算出施工單位所需準備的纜線長度。