

## 101 大樓

台北市信義區的台北 101 大樓高 508 公尺，是台北最高的大樓，其周圍地圖如下：



問題 1 (1 分)：

小郭站在仁愛路與市府路的交岔口（台北市政府旁），他想走到 101 大樓（地圖中方框區域），請估測大約要走多遠？

問題 2 (2 分)：

若大地震發生，101 變成危樓。若交通部將以大樓樓高為基準長度，在大樓四周距離此基準長度之處設置紅色危險標線，在距離此基準長度的 1.1 倍之處設置黃色危險標線。紅、黃危險標線內皆禁止汽車通行。請問基隆路該在哪一區段設置禁止汽車通行的路障，請在地圖上標示，並描述你的作法。

問題 3 (1 分)：

某天下午，大華走在信義區某處的街道上，剛好看到了 101 大樓頂端的影子，他調整了腳步使人影置於樓影內，並且讓人影的頭頂與樓影的尖端重合。請問這時他如何利用影子估算他與 101 大樓的距離。

問題 4 (2 分)：

小玲走在信義區某處的街道上，她抬頭仰望 101 的頂端後，便直接說出：「我肯定我現在與 101 大樓的距離絕對超過 500 公尺。」請推論她是如何判斷的。