

主題四 學習單——應用座標平面上的兩點距離公式

◎認識經緯度

問題 1：假設地球為一球體，半徑為 6371.3 公里，在這個假設下，每個經度相距 _____ 公里，每個緯度相距 _____ 公里。

◎地球上兩點之間的距離

問題 1：高雄、台北兩地之經緯度分別為(22.38,120.17)、(25.03,121.30)，請問兩地距離是多少公里？

◎應用電腦輸入經緯度位置，計算兩地距離

台灣地區城市經緯度

縣市	台北市	高雄市	基隆市	新竹市	台中市	澎湖縣
北緯 N	25 度 03 分	22 度 38 分	25 度 08 分	24 度 48 分	24 度 09 分	23 度 34 分
東經 E	121 度 30 分	120 度 17 分	121 度 44 分	120 度 58 分	120 度 40 分	119 度 33 分
縣市	蘭 嶼	綠 島	東引島	馬 祖	金 門	釣魚台
北緯 N	22 度 25 分	22 度 35 分	26 度 19 分	26 度 12 分	24 度 30 分	25 度 44 分
東經 E	121 度 33 分	121 度 28 分	120 度 32 分	119 度 53 分	118 度 25 分	123 度 28 分
資料來源： http://www.sunmoon.pair.com/astro/castrolog.html						

問題 1：請算出下列兩地距離是多少公里？

高雄——台中：_____

高雄——綠 島：_____

高雄——金 門：_____

高雄——釣魚台：_____

高雄——花蓮：_____