

溫度大不同

嘉嘉從台北到紐約探望姊姊，她發現台灣習慣用攝氏來表示溫度，美國則用華氏來表示溫度。

已知攝氏溫度($^{\circ}C$)與華氏溫度($^{\circ}F$)的關係為： $F = \frac{9}{5}C + 32$

問題 1 (1 分)：

嘉嘉到了紐約，發現機場牆上的溫度計顯示為華氏 59 度，若換為攝氏，應為幾度 C 呢？

問題 2 (2 分)：

某天，嘉嘉覺得很冷，想要將房間溫度調高攝氏 10 度，華氏溫度會如何改變呢？

問題 3 (2 分)：

為了避免兩地溫差造成身體的不適，嘉嘉決定下次來看姊姊時，要選擇兩地溫度相差最小的月份，才不會再感冒。有三位朋友根據以下的台北與紐約每月平均氣溫表，建議嘉嘉最適合到紐約的時間。

曉雲說：「妳應該選擇一月份到美國，因為 $33.3 - 15.2 = 18.1$ 溫度差距最小。」

智賢說：「妳應該選擇八月份到美國，因為都換成華氏溫度時台北和紐約溫度差距 4.5° 為最小。」

子然說：「才不是呢！妳應該選擇九月份到美國，因為都換成攝氏溫度時台北和紐約溫度差距 3.5° ，比智賢說的 4.5° 更小。」

台北與紐約每月平均氣溫表：

| | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 台北 ($^{\circ}C$) | 15.2 | 15.2 | 17.3 | 21.0 | 24.3 | 26.7 | 29.2 | 28 | 25.5 | 23.3 | 20.2 | 17.0 |
| 紐約 ($^{\circ}F$) | 33.3 | 33.5 | 37.7 | 47.2 | 58.5 | 67.5 | 75 | 77.9 | 71.6 | 62.4 | 51.2 | 42.1 |

請問曉雲、智賢、子然三人，誰的說法正確呢？試說明你的看法。