

彰化縣立和群國中公開授課議課紀錄表

授課教師：呂育憲 任教年級：二 任教領域/科目：數學
觀課教師：唐正鴻
觀課日期：113 年 10 月 3 日

一、教學者分享授課心得：(如說明教學設計理念、學生學習重點、授課心得...)

1. 學生回答正確時，教師會立即給予鼓勵，以建立正向行為。
2. 可於教學後給予學生練習，才能發現問題所在，即刻解決問題。

二、觀課者回饋觀課心得：(如從學習目標探究教師教學與學生學習情況、學生學習表現和教材連結情況回饋、回應教學者關切的焦點、分享觀課的學習...)

1. 安排適切的教學環境與設施，促進師生互動與學生學習。
2. 學生注意力不集中時，教師會立即到學生面前提醒學生上課要專心。



▷ 【觀念】畢式定理 $a^2 + b^2 = c^2$

- 如圖，大正方形的面積為 $(a+b)^2$
- 包含一個小正方形 c^2
- 與四個直角三角形 $4 \times \frac{ab}{2}$
- 因此： $(a+b)^2 = c^2 + 4 \times \frac{ab}{2}$

例 求出下列各直角三角形邊長 a 、 b 、 c 的值。

(I) $2^2 + 3^2 = a^2$
 $a^2 = 13$
 $a = \sqrt{13}$

(I) $b = \sqrt{5^2 + 12^2}$
 $= \sqrt{25 + 144}$
 $= \sqrt{169}$
 $= 13$

(II) $c = \sqrt{15^2 + 9^2}$
 $= \sqrt{225 + 81}$
 $= \sqrt{306}$
 $= 3\sqrt{34}$