

## 112/09/01 公開觀課之省思與改進

(1)若  $a$ 、 $b$  為有理數，且  $a+b\sqrt{2}=0$ ，則  $a=b=0$ 。

(2)若  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  為有理數，且  $a+b\sqrt{2}=c+d\sqrt{2}$ ，則  $a=c$  且  $b=d$

以上兩個觀念實際上是等價的；高中數學比國中數學更強調觀念，條件及前提很重要，沒有有理數這個條件限制，以上的結果就不一定為真。老師於教學時須特別跟學生強調，並且舉反例加深學生的印象，講解的同時更要多到台下走動，注意學生的反應，畢竟對剛升高中的新生而言，舉反例來推翻錯誤的敘述是需要時間摸索、學習的，所以剛開始教學時的速度要慢些，讓同學們能逐漸適應高中數學。