

姓名: 陳妍予 ( 3 ) 班別: 5 ( A )

### 介紹：

別以為**高階思維訓練**是一門高深的學問，其實這是訓練同學的思維、傳意及解難能力，亦是學習態度的培養。當同學面對數學難題時，如果能夠勇於嘗試，樂於思考，恰當運用各種解難策略，難題一般都能迎刃而解。

解難策略有很多種，例如列舉法、繪圖、列表、試誤、邏輯推理等。上學期會介紹逆轉思考、推理和試誤。

### 逆轉思考

如果題目涉及一些步驟或過程，並提供最後的結果，我們便運用逆向思考來尋找先前的資料及解決問題。

### 推理

面對一個問題，如果能夠作出合乎邏輯的推理，問題或會容易解決。

### 試誤

還記得學習除法時怎樣求「商」嗎？開始時也是用試誤找出商數來的，所以我們稱這種求商的過程為「試商」。面對一道不熟悉的題目，如果未能即時想出解題方法，用試誤作開始往往會帶來新的啟示甚或找到答案。



# 解題策略

逆轉思考

## 面積

日期：30-10-2024

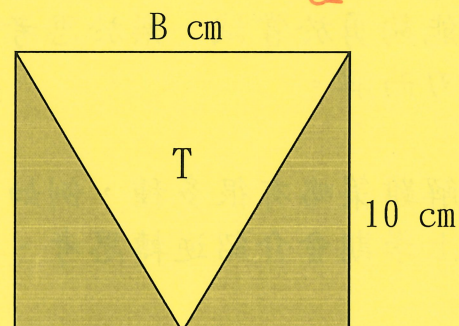
成績：5

### 問題？

右面的長方形中，

陰影部分的面積是  $60 \text{ cm}^2$ 。

$B = 12$



### 思考步驟

① 根據三角形 T 的面積與長方形的面積的關係，

(三角形 T / 長方形) 的面積是 (三角形 T / 長方形) 的面積的一半，

所以陰影部分的面積 = (三角形 T / 長方形) 的面積。

② 陰影部分的面積是 60  $\text{cm}^2$ 。

三角形的面積是 60  $\text{cm}^2$ 。

長方形的面積是 120  $\text{cm}^2$ 。

③ 利用逆轉思考，找出長方形的長 (B)。

120 ÷ 10

= 12

長方形的長是 12 cm。

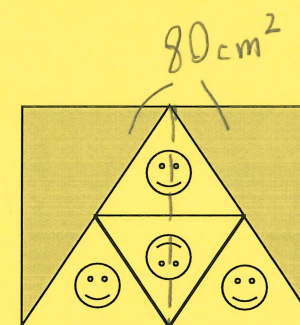
$B = 12$

### 跟進練習

1. 右面的長方形中，

陰影部分的面積是  $80 \text{ cm}^2$ 。

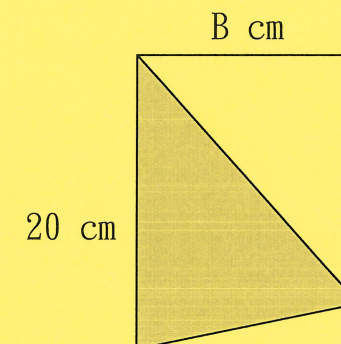
一個 的面積是 20  $\text{cm}^2$ 。



2. 右面的長方形中，

陰影部分的面積是  $150 \text{ cm}^2$ 。

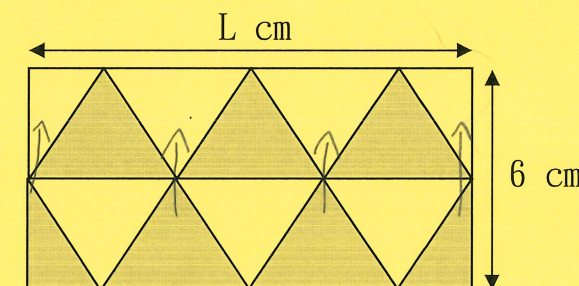
$B = 15$



3. 右面的長方形中，

陰影部分的面積是  $72 \text{ cm}^2$ 。

$L = 24$

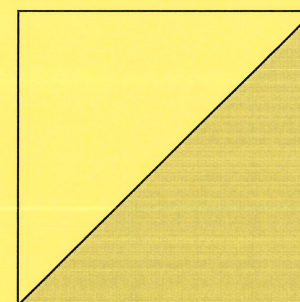


挑戰題：

右面的正方形中，

陰影部分的面積是  $50 \text{ cm}^2$ 。

正方形的邊長是 10 cm。



自評：

我今次學會了 逆轉思考 的解題策略。

解難能力： (\*請圈出)