

## 世界未解之謎 原來有得解?

學童時代的科學讀物，多多少少都會記載百慕達三角、麥田怪圈、尼斯湖水怪、外星人與UFO等「未解之謎」。這些奇聞軼事為很多大人與小朋友津津樂道。不過，今期《圓學堂》就要向小朋友們科普一下，這些所謂「未解之謎」並沒有書中所講的如此怪力亂神。隨着科技的發展和業界的關注，很多奇聞異象都得以解釋。

以百慕達三角為例，被一些刊物冠以「當今世界最恐怖、最神秘的地區」的噱頭，因為往年有許多船隻、飛機經過後發生事故，無一生還。這也引來科學界諸多臆測，試圖以「次聲波振動說」、「金字塔磁場說」等假說來解釋，甚至外星人等現象有關。

### 人為失誤 + 自然力量

讓這片海域蒙上神秘面紗的，源於上世紀40年代發生的美國海軍失蹤事件。1945年12月5日下午2時，美國海軍第19飛行中隊的5架復仇者轟炸機（共14名飛行員）在隊長查爾斯·泰勒的帶領下，計劃從佛羅里達向東飛到巴哈馬群島，再折返基地，準備完成飛行訓練。然而，在剛飛出兩小時後便迷失方向。這五架戰鬥機也因燃料耗盡墜入海中。

隨後美軍派出了大量飛機和船艦救援搜索，不但沒有搜救成功，其中一架PBM-5水上飛機還在救援任務中失事，機上13名乘員無一生還。

不過，事後美軍調查發現，這次悲劇跟超自然現象並無太大關係，問題主要出在查爾斯·泰勒身



▲百慕達三角以往發生多宗船隻失事。

上。他雖然有近2000個小時的飛行時間，但以性格固執及馬虎著稱。二戰期間，他就曾兩次在海上迷航不得不棄機跳傘。在這次飛行訓練中，泰勒還忘記帶基本的導航儀和手錶。他不專業的操作，將自己和機上13名學生推向死亡。

至於派來救援的水上飛機出事，一來可能因惡劣天氣，二來有統計已證實PBM-5水上飛機，是歷史上頻繁出現油氣外洩、且常因小火花導致爆炸的機型，這種飛機一直被稱為「飛行中的油箱」。

後來，美國飛行專家拉里·庫什亦查閱過往百慕達三角海難的相關報告，以及事發時的報章，甚至向有關人員進行信件、電話或當面訪問。最後研究表明，在百慕達三角發生的飛機和船隻失事數量，與其他海域相比並不突出。

近年來，亦有科學家利用聲吶測繪儀模擬百慕達三角海水被抽乾畫面，發現這片海域地形複雜，海水下有一座高7000米的火山，如今是一座珊瑚島群。這些暗礁十分鋒利，能把船隻刺穿，估計是海難原因之一。此外，這裏的迪恩藍洞被認為是世界上最深的坑，科學家模擬抽乾海水發現藍洞下是平狀洞穴，內有眾多隧道和裂縫，海水在隧道和裂縫中容易產生漩渦，也會在一定程度上吸附船隻引發海難。也就是說，百慕達三角的海難也並非是超自然能力導致。

作者：湯圓圓 對世界充滿好奇的過期小學生

## 三角形的面積

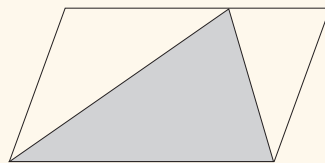
### 解題要訣

#### ●學習重點

應用三角形面積的公式

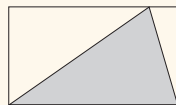
在四邊形中切割出一個三角形

如下圖所示，在平行四邊形中切割出三角形陰影部分。

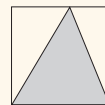


三角形（陰影）面積  
= 平行四邊形的底 × 平行四邊形的高 ÷ 2  
= 平行四邊形的面積 ÷ 2

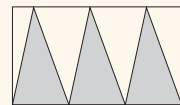
#### ●必要知



陰影面積  
= 長方形的面積 ÷ 2

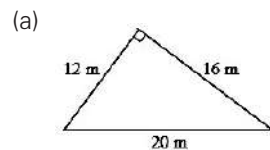


陰影面積  
= 正方形的面積 ÷ 2

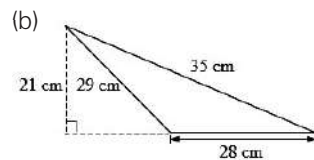


陰影面積  
= 長方形的面積 ÷ 2

1. 計算下面各個三角形的面積。



答案：\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

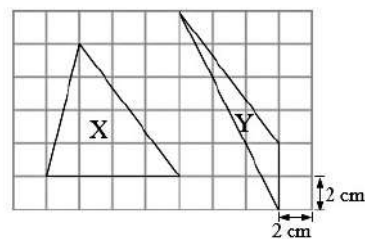


答案：\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 三角形的面積是42cm<sup>2</sup>，底是7cm，高是多少？

答案：\_\_\_\_\_ cm

3. (a) 根據下圖，完成下表。（答案須寫上單位）



三角形	底	高	面積
X			
Y			

(b) 三角形 \* X/Y 的面積較大。（\* 圈出答案）