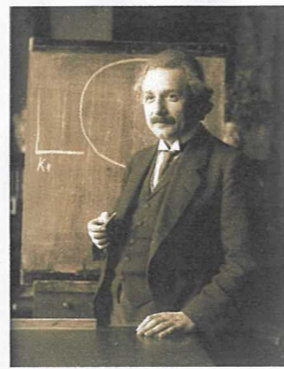


# 數學家的歷史

祖冲之 (429 年 - 500 年)，字文遠，范陽郡涇縣 (今河北省保定市涿水縣) 人，劉宋時代傑出的數學家、天文學家，主要成就在數學、天文曆法和機械製造三個領域。祖冲之的兒子祖暕之也是數學家。



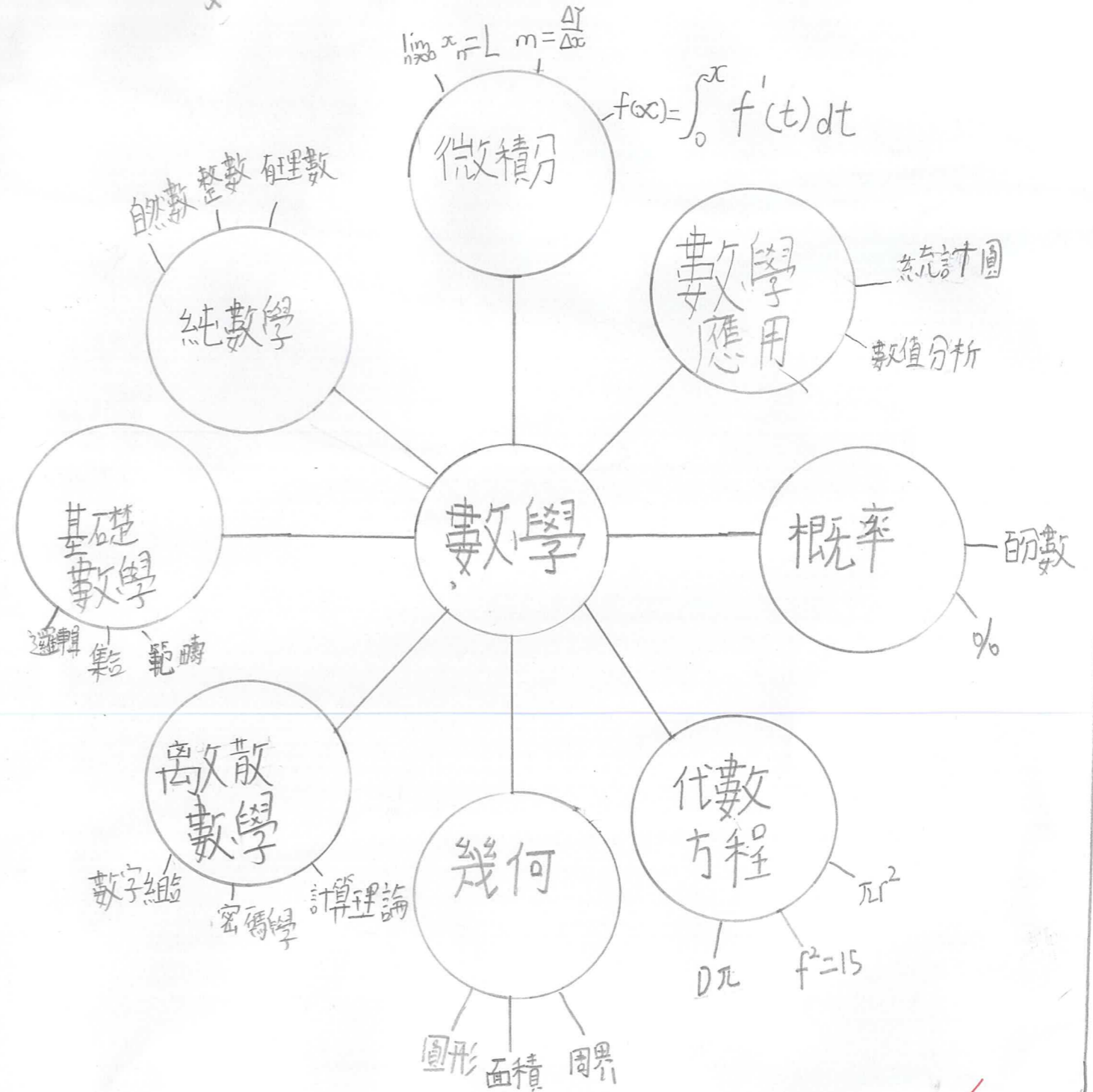
歐拔·愛因斯坦，是出生於德國、擁有瑞士和美國國籍的猶太裔理論物理學家，他創立了現代物理學的兩大支柱的相對論及量子力學，也是質能等價公式 ( $E = mc^2$ ) 的發現者。他在科學哲學領域頗具影響力。因為「對理論物理的貢獻，特別是發現了光電效應的原理」，他榮獲 1921 年度的諾貝爾物理學獎 (1922 年頒發)。這一發現為量子理論的建立踏出了關鍵性的一步。



## 趣味數學

1. 已知九個數的平均數是 72，去掉一個數之後，餘下的數的平均數是 78，去掉的數是多少？
2. 小明前幾次數學測驗的平均成績是 84 分，這次拿到 100 分，平均成績就變成 86 分，這次是他第幾次測驗？

# 數學日報





## 環保小風扇

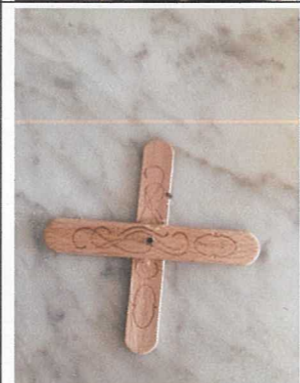
首先要預備一隻竹籤，兩支雪糕棒，一個塑膠瓶以及一條繩。



然後，在兩支雪糕棒中間打一個洞，以及在塑膠瓶的瓶蓋、瓶底和標籤位置打一個洞。注意大小要足以讓竹籤穿過。



之後，將兩支雪糕棒排成十字，然後用強力膠粘合。



接著，把塑膠瓶瓶蓋下的圓環取出。之後把繩子穿過瓶身的洞，用透明膠紙將它固定。



最後，將瓶蓋扭上，把十字雪糕棒固定在竹籤尖端，再把圓環綁在外面的繩子上。



## 作品原理

做完之後，你會發現當你拉完一次之後，那條繩會回到原先的位置。這是因為繩子已經固定，在拉動的過程當中繩子帶動竹籤旋轉，當手放鬆時，竹籤又會朝原先的方向轉回去，把繩子全部都抽到瓶子內部，這種做法其實是借助另外一種槓桿原理。



## 數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹環保科技、數學知識、數學歷史、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。  
(也可利用互聯網搜尋資料。)

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 維基百科	未知	沒有	zh.wikipedia.org
2. SI 費寶典	未知	沒有	flsi.feibao.com
3. 小學奧林匹克數學	蔣順	ISBN 9889785x	圖書館
4.			

### 《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報內容有：steam 環保小風扇、趣味數學和數學家的歷史。  
在環保小風扇裏，我分享了製作過程，並介紹了裏面的一些原理。  
在數學家的歷史裏，我介紹了祖沖之和愛因斯坦的歷史。  
我還在趣味數學裏分享了兩道有趣的平均數題。

### 整體成績：

內容豐富	3 / 4	總分： 15 / 20	能量值： 7.5 / 10
數學元素	3 / 4		
排版	3 / 4		
創意性	3 / 4		
趣味性	3 / 4		

老師簽署：\_\_\_\_\_

乙