

# 數學家的歷史

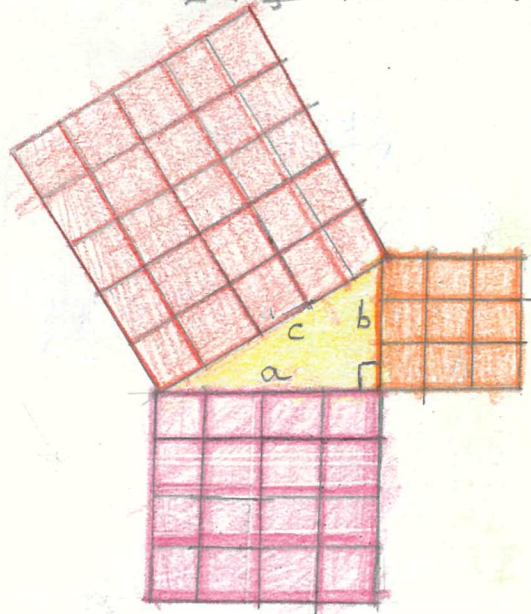
## 畢達哥拉斯

畢達哥拉斯(前570年至前495年) 是一名古希臘哲學家, 數學家 and 音樂理論家, 畢達哥拉斯主義的創立者。他認為數學可以解釋世界上的一切事物, 對數字癡迷到幾乎崇拜; 同時認為一切真理都可以用比例、平方及直角三角形去反映和證實。使日後數學深受影響。



Fig 1

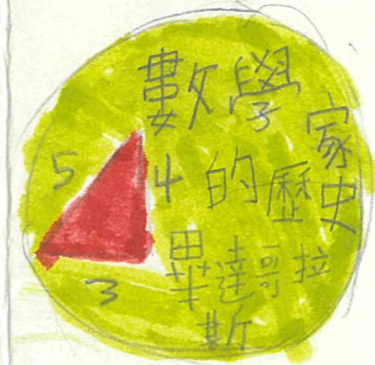
畢氏定理是平面幾何中一個基本而重要的定理。畢氏定理說明, 平面上的直角三角形的兩條邊的長度的平方和等於斜邊長的平方。反之, 若平面上三角形中兩邊長的平方和等於第三邊邊長的平方, 則它是直角三角形。畢氏定理是人類發現並證明的重要數學定理之一。



$$a^2 + b^2 = c^2$$

# 數學日報

第7期



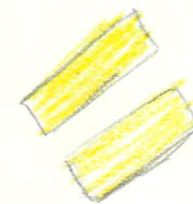
趣味數學



健康生活主題報導

正負數的用途及意思

$$-2 - 1 0 + 1 + 2 + 3$$





# 健康生活專題報導

## 家校合作解決青少年肥胖問題

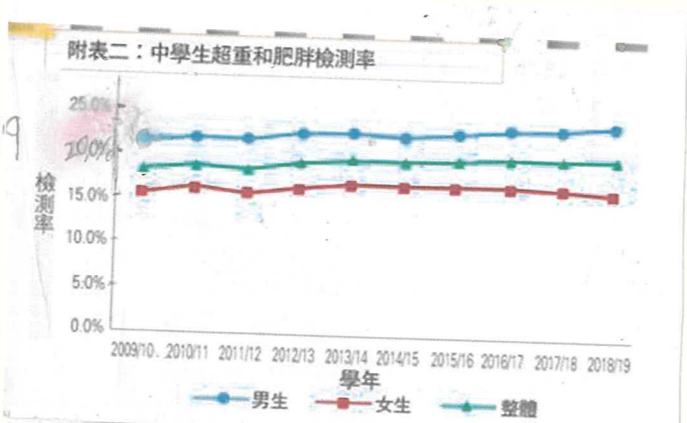
細閱左方圖表。

附表一：2009/10學年至2018/19學年按性劃分小學生的超重和肥胖檢測率

附表二：2009/10學年至2018/19學年按性劃分中學生的超重和肥胖的檢測率

兒童肥胖可引致高血壓、糖尿病等疾病。由此可見，學童肥胖問題亦隨之對香港的公共衛生帶來一定的影響。

建議在日常飯餐中多為家庭預備營養均衡的菜式，並教導學童作出健康選擇，告訴他們高脂肪、低纖維食物的壞處，減低子女進食的音谷及樂會。

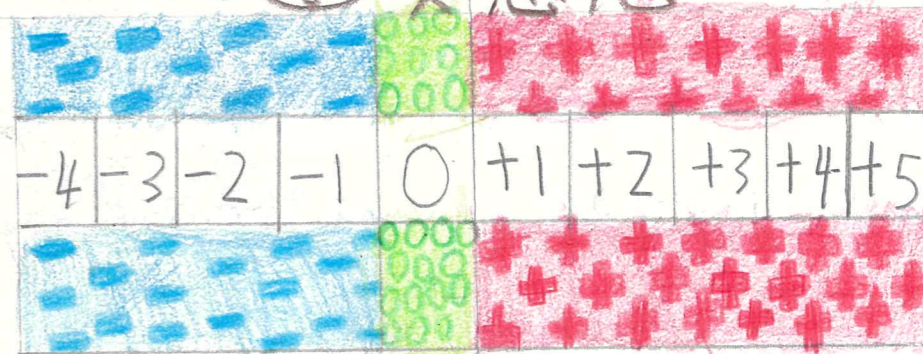


# 趣味數學

## 正負數的用途及意思

正負數的意思是？

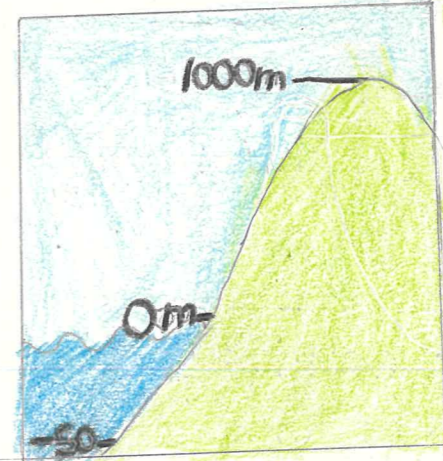
在正負數中，正數是指比0大的數，負數是比0小的數。



正負數的用途：

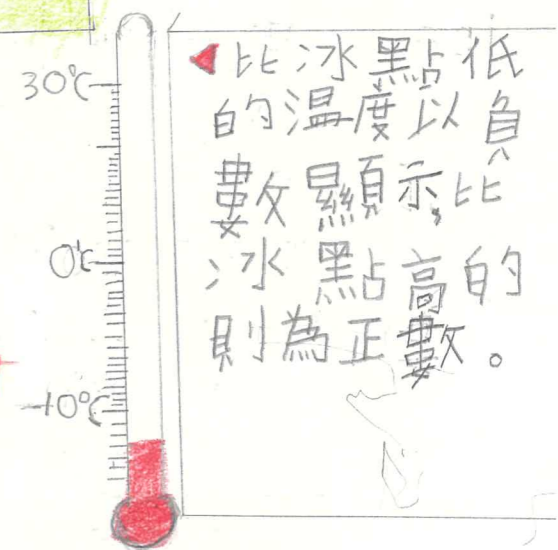
如果數字只用來記數，區分正負數並無意義。例如蘋果的數目只會是正數，不可能出現「-5個蘋果」。

不過，隨社會發展，用數字作記金條的東西愈來愈多，也更複雜和抽象，於是出現需要用正負數的地方。

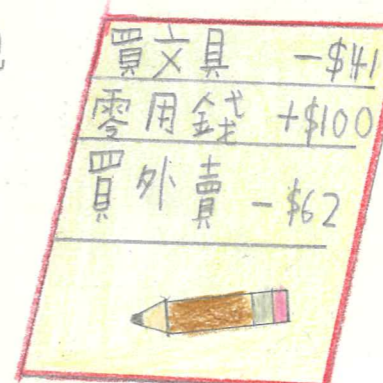


正號通常不寫，但負號則不能省略！

地圖上，比水平面低的地方，其高度以負數表示；比水平面高的地方高度則是正數。



比冰點低的溫度以負數顯示，比冰點高的則為正數。



記帳時可將支出記作負數，收入寫為正數。



# 數學閱讀 fun fun fun

可能要補看這些知識的書籍或網頁。

任務：閱讀最少 3 本介紹數學知識、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。）

李偉雄

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 專題分析/家校本合作解決少年肥胖問題			大公館
2. 科學的起點	鄭慧濠		圖書館
3. 兒童的科學 217 期	盧冠雄	ISSN 1814-5736	月刊
4. 奧數			www.aoshu.com

5. 昌爸工作坊/趣味數學 [www.mathland.idv.tw](http://www.mathland.idv.tw)

## 《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

今期數學日報將會介紹三個主題——少年肥胖率、正負數的意義和數學家畢達哥拉斯。少年肥胖率是說明少年的肥胖問題及解決方法，正負數是說明正負數的用途及加法，畢達哥拉斯是說他的生平事蹟。