

圖騰中的規律 v2

一、適用對象：三年級

二、命題教師：墾丁國小陳宏欽、潮州國小鄭乃榮

三、審題教師：和平國小鍾秀娟

新豐國小陳慧琪

車城國小邱曼菁

望嘉國小林芝儀

東港國小張秋碧

里港國小藍慧韻

四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新、黃馨瑩

五、題幹

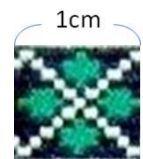
圖騰經常會使用重複的圖形。下圖為一條原住民織帶圖騰



問題 1：請問這個圖騰中有什麼規律？（請舉二個例子）

問題 2：一個綠色的圖形的寬度是 1 公分。

請問一條 30 公分長的頭巾會有幾個綠色的圖形？



問題 3：小花要編織一條長 32 公分且與大家都不一樣的頭巾。她依序使用「紅、橙、黃、綠、藍」五個顏色的規律編織頭巾。請問在她的頭巾中，每個顏色的圖形出現的次數會一樣多嗎？如果一樣，是幾次？如果不一樣，每一種分別會出現幾次？

擬答 1：有三個顏色重複出現、第一個顏色是綠色、第二個顏色是紅色、第三個顏色是黃色...。

擬答 2 : $30 \div 3 = 10$...會出現 10 個。

擬答 3 : $32 \div 5 = 6$...2

(1)不會，每個顏色會重複出現 6 次，第一、二個顏色會出現第 7 次。

(2) **紅、橙色**會出現 7 次；**黃、綠、藍**會出現 6 次。

