

數位色彩

在電腦中可用色碼來表示顏色，例如： $(255, 255, 255)$ 是指白色、 $(255, 0, 0)$ 是指紅色。判讀方法為：3 個數字依序代表三個原色光：紅光、綠光、藍光的亮度，例如： $(200, 0, 150)$ ，表示紅光 200、綠光 0、藍光 150，合成的顏色是偏紅的紫色。每種原色光的亮度以 0 至 255 之間的整數表示，數字越大代表亮度越高。

問題 1 (2 分)：

標準黃色可由亮度最高的紅光和綠光合成。

請寫出一個〔標準黃色〕和一個〔較偏紅之黃色〕的色碼。

問題 2 (2 分)：

生活中我們所見到的任一顏色，均是由三原色依不同比例搭配合成，而每種原色光都分別有 256 種層次，以 0 到 255 之間的整數表示。請問一般電腦螢幕可顯示出多少不同的顏色？