



標好標滿

文／游森棚

編按：本刊開闢「森棚教官的數學題」專欄，邀請國立臺灣師範大學數學系游森棚教授撰文，每期介紹一個簡單的數學小問題，這些小問題都有發展成國小或國中科展的潛力，可以當作學生探索的起點。希望讀者在解題的過程中除了享受解題的快樂之外，更能有發現與探索數學的經驗，一窺數學的美妙。

桌上畫著四條直線，兩兩相交。小志想在每個交點上標一個數字，讓沿著任何一條直線上的三個交點都剛好出現 1、2、3 各一次。小志想了一下就成功了。

聰明的讀者知道小志怎麼做的嗎？

小定接著想：「如果五條直線兩兩相交，能不能也做同樣的事？」也就是說，在每個交點上標一個數字，讓任何一條線上的四個點都出現 1、2、3、4，剛好各一次？

請問聰明的讀者，你能幫幫小定嗎？如果直線有更多條，結果又是如何呢？🔗



游森棚

任教於臺灣師範大學數學系與空軍軍官學校

(如果你對本期的數學題目有何想法及回饋，歡迎來信 article@mail.ntsec.gov.tw)

