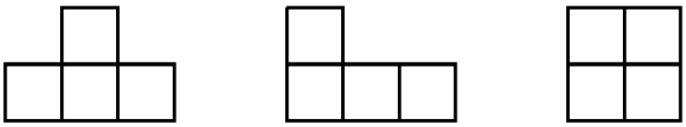
森棚教官數學題

—— 一塊拼，兩塊拼

文／游森棚

玩具店為了吸引小客人，在店裡的一角設置了遊戲區。遊戲區的桌上有三種用四個單位小方塊構成的拼片，如圖。為了方便起見，由左至右分別叫做 T 拼片、L 拼片、O 拼片。數量皆有非常多。



聰明的小勳喜歡在這裡玩拼圖，他發現用 16 個 O 拼片可以拼成８ｘ８的大正方形；用 16 個 L 拼片也可以拼成８ｘ８的大正方形。

聰明的讀者：

1、你也可以辦到嗎？

2、你可以用 16 個 T 拼片可以拼成８ｘ８的大正方形嗎？

3、你可以用 15 個 L 拼片加上 1 個 O 拼片拼成８ｘ８的大正方形嗎？

4、你可以用 15 個 T 拼片加上 1 個 O 拼片拼成８ｘ８的大正方形嗎？

5、如果用 a 個 T 拼片加上 b 個 O 拼片拼成８ｘ８的大正方形，(a, b) 可以是多少？

游森棚

國立臺灣師範大學數學系教授