

# 筆試

## 樣本題目(15) 答案

小芳用了7 塊長為4、闊為3 的長方形紙片拼成了一個大長方形。已知那些紙片沒有重疊，求大長方形的周界的所有可能值之和。

答: 大長方形的周界的所有可能值之和是 150

### 題目分析

由於拼合的方法都不會改變面積，所以可從面積考慮，

所拼出來的長方形的面積=  $7 \times 4 \times 3 = 84$

因此邊長均為 84 的因子，所以我們可得知長方形的邊長為  $7 \times 12 = 84$  或

$21 \times 4 = 84$  或  $28 \times 3 = 84$ ，其餘的是不可能的。因此

周界=  $(7 + 12 + 21 + 4 + 28 + 3) \times 2 = 150$