森棚教官數學題——蜿蜒曲折

文／游森棚

將 12 個單位小正方形組成一個 3 × 4 的矩形

1　若要畫一條轉折次數最少的折線通過 12 個小正方形的中心各一次，轉折次數最少是多少？

2　若要畫一條轉折次數最多的折線通過 12 個小正方形的中心各一次，轉折次數最多是多少？

3　有哪些可能的轉折次數？

游森棚
國立臺灣師範大學數學系教授