

## 2 腳踏車的軌跡…向東或向西騎呢？

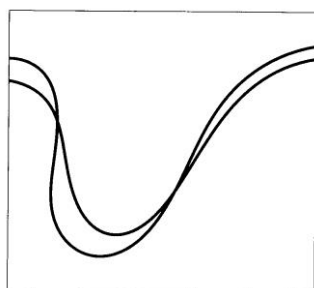
記得鄉下的魚塢在夏秋之際都會將水排掉，讓魚塢可以曝曬太陽，增加養分，曬過太陽的魚塢，在冬天裡，魚、蝦、螃蟹就有充足的微生物當食物，養出來的魚蟹才會肥胖。每當魚塢的水被排乾時，橫行的螃蟹就會沒入泥巴裡，以為這樣就不會被發現。

事實上，螃蟹橫行的腳印會透露出他躲藏的地點，只需跟著腳印走，就可以順藤摸瓜似的抓到螃蟹。這是小時一個有趣的尋蟹之旅，但是有一個問題是需要推敲的「螃蟹橫行的腳印是彎曲的路徑，到底他是從哪一頭往哪一邊橫行呢？」搞錯方向就必須回頭才能抓到螃蟹，有點費時。

在一本原文書上，我看到一道這類遊戲的腳踏車版，這道數學遊戲出自一本原文書的封面故事：

---

神探福爾摩斯追蹤一位騎腳踏車逃跑的盜匪。下圖是盜匪腳踏車前後輪所留下的軌跡：



如果你是福爾摩斯的話，你會認為盜匪是騎往那個方向逃跑？

---

腳踏車只有前輪與後輪兩個輪子，思考一下轉彎時它們的相關位置變化，下圖示原文書所畫的提示：

