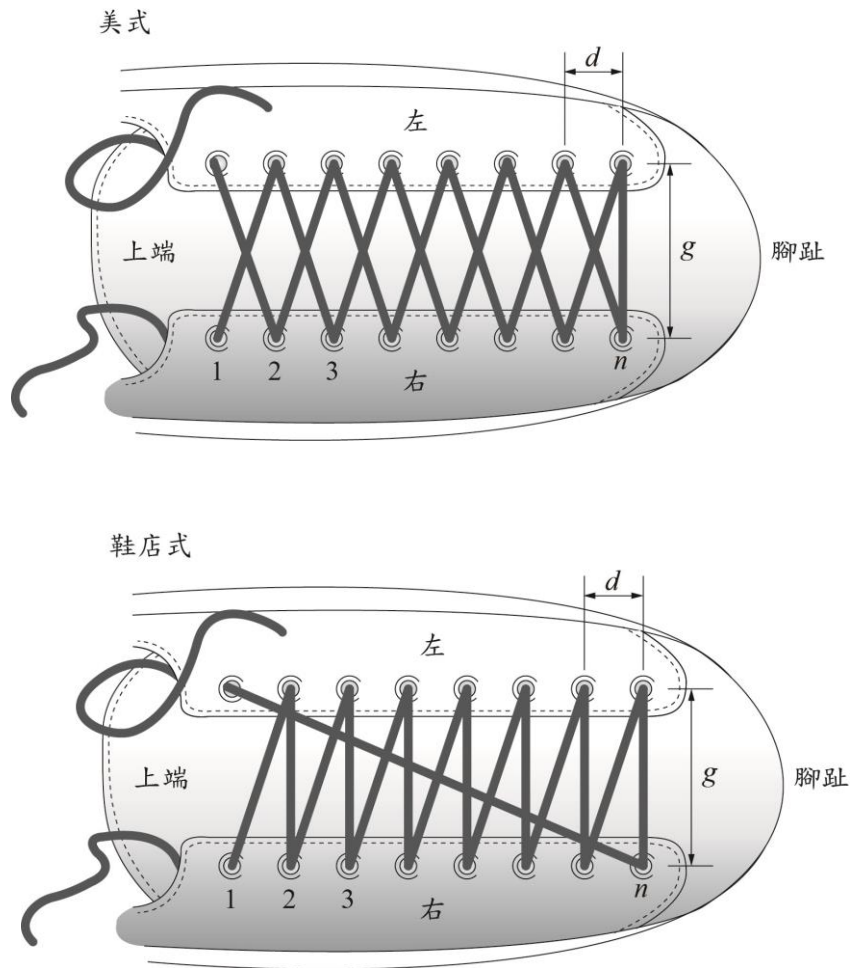


## 鞋帶長度

綁鞋帶的方式五花八門，下面兩個圖就是常見的兩種繫鞋帶的方式，美式綁帶法跟鞋店式綁帶法：



問題 1 (3 分) :

小芬計算並測量了自己的球鞋，得到

- $n$  為鞋孔的對數: 共有八對
- $d$  為相鄰兩孔的距離: 恰好等於 1 公分
- $g$  為左右對應兩孔的間距: 恰好是 6 公分

請依照小芬提供的數據比較出「美式」和「鞋店式」哪一種所需要的鞋帶長度比較短?  
(打出一個有效的蝴蝶結所需要的其餘鞋帶長度以 40 公分估計)

問題 2 (1 分) :

鞋店式的綁法在鬆緊度的調整或感觀上有什麼優點嗎?