

安全開門範圍

三歲的妞妞住家外門（如圖一），門的兩側為牆面。若外門的門寬為 100 公分，門軸為軸心，開門方向為順時針外拉。為了安全起見避免開門時撞到小孩，媽媽想將外門打開時，門把旁最外側門邊所經過地板的路徑（如圖二、圖三）貼上反光條，用來提醒妞妞不要進入此範圍。



(圖一)

(圖二)

(圖三)

問題 1 (1 分)：

媽媽想知道貼在地板上的反光條長度及位置，於是將外門從關閉到打開，所經過的路徑在地板上作記號，再貼上反光條。

請問外門從關閉到打開，地板上作記號的路徑長度大約多少公分？

- (A) 100
- (B) 130
- (C) 160
- (D) 200

問題 2 (3 分)：

反光條的購買方式如下表：【30×2 cm 代表長度 30 公分，寬度 2 公分】

30×2 cm	1-3 條，每條 \$ 29；4-6 條，每條 \$ 27；7-10 條，每條 \$ 25
40×2 cm	1-5 條，每條 \$ 35；6-10 條，每條 \$ 33
以上價格均需另外加運費 35 元	

若媽媽需要長度 220 公分的反光條，在花費最少的情況下，應付多少錢？列式後，利用下表說明之。

40×2 cm (條)							
30×2 cm (條)							
總長度							
總費用							