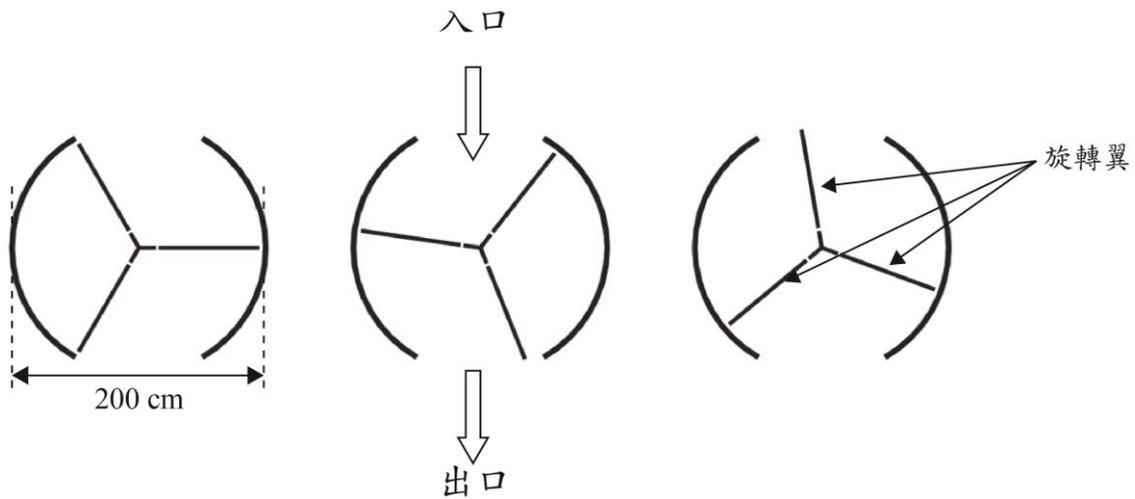


旋轉門

三翼式旋轉門在圓形的空間內旋轉，圓形的空間直徑是 2 公尺 (200 公分)，旋轉門的三片旋轉翼把空間等分成三個部分。下面的俯視圖顯示旋轉翼三個不同的位置。



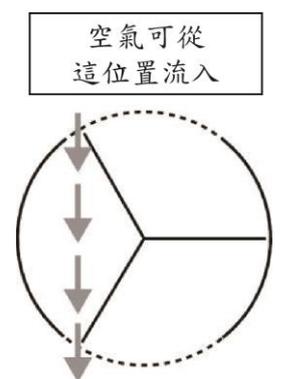
問題 1 (1 分)：

兩片旋轉翼之間的角是多少度？

問題 2 (1 分)：

旋轉門的兩個門口（如右圖中的弧形虛線）的大小相同。如果門口太寬，正在旋轉的旋轉翼便無法形成緊閉的空間，空氣便能在出口和入口之間自由流動，造成不必要的熱量增減。情況如右圖所示。

要使空氣無法在出口和入口之間自由流動，每個門口的最大弧長是多少公分？



問題 3 (1 分) :

旋轉門每分鐘旋轉 4 圈。門的三個部分每個最多可容納兩個人。
在 30 分鐘內，通過旋轉門進入建築物的最多人數是多少？

- (A) 60
- (B) 180
- (C) 240
- (D) 720