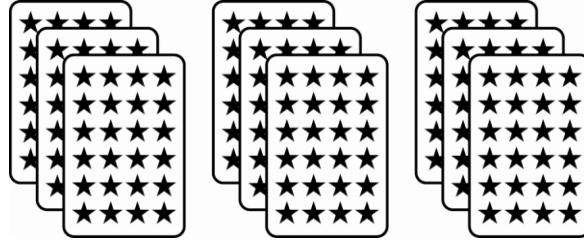


## 抽牌遊戲

數學課時老師背對著學生，讓學生按下列四個步驟操作：

- ①分發左、中、右三堆牌，每堆牌不少於兩張，且各堆牌現有的張數一樣；
- ②從左邊一堆拿出兩張，放入中間一堆；
- ③從右邊一堆拿出一張，放入中間一堆；
- ④左邊一堆有幾張牌，就從中間一堆拿幾張牌放入左邊一堆。



請依序回答下列問題：

問題 1 (1 分)：

若假設步驟①時每堆的張數為  $x$ ，則到步驟③時中間一堆的數量為多少？

問題 2 (2 分)：

請問步驟④結束後，中間一堆會剩多少張牌呢？請說明你的想法。