

Problem 3:

三個袋子標示都是錯的，且只能選一個袋子。

Case 1: 選擇標示混和的袋子，因為標示錯誤，所以拿出的筆只會是鉛筆或原子筆。

如果拿出”鉛筆”，則標示原子筆的袋子裡面是混和，標示鉛筆的袋子裡面是原子筆。

如果拿出”原子筆”，則標示鉛筆的袋子裡面是混和，標示原子筆的袋子裡面是鉛筆。

得出→在錯標混和袋子中，拿出 A 筆，標 A 筆的袋子應為 B 筆；標 B 筆的袋子應為混和。

Case 2: 選擇標示原子筆的袋子，因為標示錯誤，所以拿出的筆只會是鉛筆和混和。

如果拿出”鉛筆”，則標示混和的袋子裡面是原子筆，標示鉛筆的袋子裡面是混和。

如果拿出”混和”，則標示鉛筆的袋子裡面是原子筆，標示混和的袋子裡面是鉛筆。

選擇標示鉛筆的袋子推論同理。

得出→在錯標 A 筆或 B 筆 袋子中，拿出什麼，把 A/B 筆標籤貼在什麼袋，再將剩下兩袋的標籤互換。

Problem 4:

不應該用每個人 300-退回每人 30=270 去算總數 900 元，因為 270 裡面已經包含服務生私吞的 60，所以要依照特價後的價格，每人 $750/3=250$ 元。每人 250 元加上每人退回 $90/3=30$ 元，最後加上被服務生私吞的 60 元才對。因此為 $250*3+90+60 = 750+90+60 = 900$ 。

也可以用每人 250+每人被退 30=280 去算，再加上服務生私吞的 60 元→ $(250+30)*3+60=280*3+60=840+60=900$ 。

如果要用題目的每人 300 元-退每人 30 元去算應該是 $900-90=810=$ 每人 250 元+服務生私吞 60 元= $250*3+60=750+60=810$ 。