

3.

因為只能拿出一支筆，且每個袋子的標示都是錯的，可判斷：只有選擇標示混合的袋子，才能真正確定它的情況（如：拿出鉛筆，則可斷定此袋子只裝鉛筆，並非一支鉛筆和一隻原子筆）。

選擇標示混合的袋子，若拿出鉛筆，則推測標示鉛筆的袋子裝著原子筆；若拿出原子筆，則推測標示原子筆的袋子裝著鉛筆。

4.

一人出 270 元 $\times 3$ 再加上服務生的 60 元本身就是不合理的。因為 270×3 和 900 元的差距就是服務生退還的錢，和服務生私吞的錢是不同的錢（服務生私吞的錢應該算在 270 裡面）。