3.從寫著混和的袋子中拿出一支筆，如果它拿出來的是鉛筆，那這個袋子就只能是鉛筆，那麼寫著鉛筆的那個袋子，就一定是原子筆，而寫著原子筆的袋子，就一定是混和的。如果從寫哲混和的袋子中，拿出的是原子筆的話，那這個袋子就一定原子筆的，寫的原子筆的袋子就一定鉛筆，而且著鉛筆的袋子則是混和的。

4.因為一開始三個人就已經有付給服務生這150元，但是服務生並沒有退還給這三個人，所以其實30元還是在服務生手上，是沒有退還的那部分。