考量以下的可能標示錯誤情況

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **正確標示** | **鉛筆** | **原子筆** | **混合** |
| **袋子** | **A** | **B** | **C** |
| 錯誤情況1 | 原子筆 | 混合 | 鉛筆 |
| 錯誤情況2 | 混合 | 鉛筆 | 原子筆 |
| 錯誤情況3 (同2) | 混合 | 鉛筆 | 原子筆 |
| 錯誤情況4 (同1) | 原子筆 | 混合 | 鉛筆 |
| 錯誤情況5 (同1) | 原子筆 | 混合 | 鉛筆 |
| 錯誤情況6 (同2) | 混合 | 鉛筆 | 原子筆 |

事實上只會有兩種標示錯誤的情況.

如果選擇 “目前” 標示為 “混合” 袋子, 拿出來的有可能是鉛筆或原子筆

* 拿出的是鉛筆
* 拿出的是原子筆

如果選擇 “目前” 標示為 “原子筆” 袋子, 拿出來的有可能是鉛筆或原子筆

* 拿出的是鉛筆 -> 此袋是鉛筆或混合, 無法分辨
* 拿出的是原子筆 -> 此袋是原子筆或混合, 無法分辨

如果選擇 “目前” 標示為 “鉛筆” 袋子, 拿出來的有可能是鉛筆或原子筆

* 拿出的是鉛筆 -> 此袋是鉛筆或混合, 但鉛筆不能標示為 “鉛筆”, 必定為混合
* 拿出的是原子筆 -> 此袋是原子筆或混合, 但原子筆不能標示為 “原子筆”, 必定為混合