

## 超商贈品

知名便利商店舉辦集點送菇菇造型筆的促銷活動，活動分為兩個部份：

第一階段從 3/20 到 4/15，僅贈送一般版的六款菇菇造型筆；

第二階段從 4/16 到 4/30，贈送全部八款的菇菇造型筆。

一般版的菇菇造型筆出現機率的機率均相等；隱藏版的出現機率各為  $\frac{1}{50}$ ，所有的菇菇造型筆採隨機出貨，無法指定。



問題 1 (1 分)：

保安在 3/21 就集滿點數去兌換了一隻菇菇造型筆，他最想要換到枯哭菇菇筆，請問保安換到枯哭菇菇筆的機率是多少？

問題 2 (1 分)：

保安在 4/20 再去兌換一隻菇菇造型筆，這時候已經有出隱藏版了，請問他換到枯哭菇菇筆的機率有變大或變小還是不變？請說寫出理由來支持你的答案。

問題 3 (1 分) :

隱藏版的出現機率各是 $\frac{1}{50}$ ，代表每換 50 隻約會出現一隻隱藏版，智強是個非常喜歡菇菇的死忠粉絲，他在 4/25 一口氣兌換了 50 隻，回家拆開來一看發現連一隻隱藏版都沒有，請問這樣的情況合理嗎？請說寫出理由來支持你的答案。