

## 排列之取球問題學習單

高一\_\_\_\_班\_\_\_\_組 座號：\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

1. 將編號為 1,2,3,...7 號的球排成一行，請問有幾種方法？
2. 將袋中大小相同的 4 個紅球、3 個白球，每次取一球，取後不放回，請問有幾種方法？
3. 一個不透明的袋中有大小材質相同的 5 個球，其中紅球 3 個、綠球 2 個，若每球被取到機會均等，試求：(1) 從袋中任取一球，取到紅球的機率？  
(2) 從袋中同時取出 2 球，兩球都是紅球的機率？
4. 一個不透明的袋中有大小材質相同的 6 個紅球、3 個綠球，若每球被取到機會均等，每次取出一球，取後不放回，試求紅球先取完的機率？
5. 在一個不透明的袋中，有大小材質相同的 5 個紅球、4 個綠球，今甲、乙、丙三人從袋中依序每人取出一球，若每球被取到機會均等，取後不放回，試求三人取到綠球的機率分別為多少？
6. 一個不透明的袋中有大小材質相同的 2 個紅球、5 個綠球、3 個藍球，若每球被取到機會均等，每次取出一球，取後不放回，試求紅球先取完的機率？