機率- 課堂小考 Mar. 25, 2009

- 兩種道具,一個箱子裝有2顆綠球及3顆白球,另一種道具 是一副公平的撲克牌。假設從箱子中抽到一顆綠色球,再 從撲克牌中抽1張。如果抽到是白色球,則從16張圖案牌中 抽1張牌。 $=\frac{\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{13}}{\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{13} + \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}} = \frac{8}{47}$
 - 問抽到K的機率為何? $=\frac{2}{5} \times \frac{4}{52} + \frac{3}{5} \times \frac{4}{16}$
 - 若你在第二階段抽到的是K,問,第一階段你抽到的是綠球的機率 為何?
- 當試驗次數很多(即 n 很大),而成功的機率很小(即 p 很 小),如此, λ 的值是合適的,求k次成功的機率可用(1)二 項式分佈(2)幾何分佈(3) 卜瓦松分佈(4) 負二項式分佈
- 當成功機率 P(成功) 非常小且N 很大時, 二項式機率分配趨 近 / 瓦松機率分配。可以用__ / 瓦松機率__分配的公式來 求取近似值