

# 機率— 課堂小考 Mar. 18, 2009

1. 製作4張紙牌，分別標上A, B, C及D，連抽9次，問，9個位置，在其中排入3個完全相同的A，有幾種排法？ $\binom{9}{3}$
2. 對 $n$ 個獨立試驗，每一個試驗有 $r$ 個可能結果，這樣的情況稱 $n$ 個試驗的結果具有多項式分佈
3. 丟擲硬幣是一種典型的獨立試驗
4. 一個箱子中放了20顆白球，30顆黑球及40顆紅球，以取出後放回的方式抽取5顆球，問，抽中五顆黑球的機率為何？ $\left(\frac{1}{3}\right)^5$