

# 機率— 課堂小考 Apr. 1, 2009

1. 丟骰子遊戲，在遊戲開始前必須要先給20元，如果奇數點，玩家輸，如果是2點，則莊家給玩家20元，如果是4，則莊家給40元，如果是6則給60元，期望值為 0
2. 假設有一研究發現新世代夫妻希望生三個小孩，如果三個都是男孩，則再生一個，如果又是男孩則再試一次，問，新世代夫妻只生3個小孩的機率是多少？ $1-P(3B) = 1 - 1/8 = 7/8$
3. 隨機變數通常以大寫字母表示
4. 依取值方式分，可分為離散型隨機變數及連續型隨機變數