

# 致家長

親愛的同學和家人：

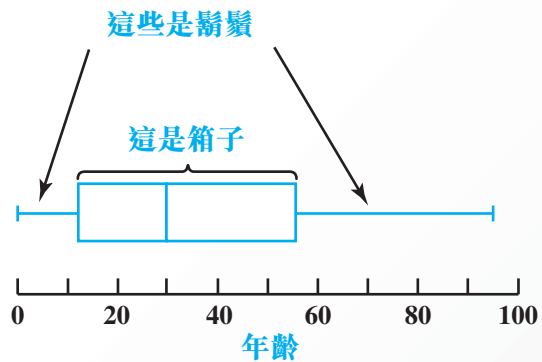
我們在家裡玩的許多遊戲都靠機會或概率。下一章，我們班將學習概率初步。我們開始時將考慮從一個袋子裡抓出彈珠。例如，如果在一個袋子裡有6個綠色和4個黃色的彈珠，我們能夠回答下面這樣一些問題：

- 如果從袋子中抓出一個彈珠，最可能的是哪種顏色？
- 抓出的彈珠為綠色的概率有多大？
- 假如抓出一個黃色的彈珠，放到衣袋裡，然後再抓一個彈珠。抓到綠色彈珠的概率有多大？

我們將利用概率來測試運氣遊戲是否公平。我們還將玩使用概率的遊戲來發現一個贏遊戲的策略。

概率的另一個普通用途是統計抽樣。在統計抽樣中，隨意選取一個小組並用它來得出關於整體的結論。您能想到您所見過的基於統計抽樣的調查或統計嗎？您認為這是對大的總體得出結論的公平準確的方法嗎？

無論如何使用，找到概率必須要有數據。我們將複習並研究許多顯示數據的方式，包括箱鬚圖。然後我們將討論什麼時候最適合使用這些顯示方法。



**字彙** 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

總體  
四分位數

代表性樣本  
樣本

## 您可在家裏做些什麼？

您可和您家的學生一起玩不同的機會遊戲而參加我們的概率學習。他或她可教您我們在學校玩的遊戲；其他遊戲可包括撲克牌遊戲，該遊戲有助於瞭解您下一手可能或非常可能抓到什麼樣的牌。您可談談我們日常生活中的概率，如下雨的機會有多大。