

## 20. 概率 (Probabilities)

概率係啲會考入面幾“特別”嘅一課。“特別”之處係話易又得，話難又得；D 數好似好易計，但又好易錯。

### 20.1. 概率定義

簡單嚟講，我哋日常講嘅“有二份一機會”中嘅“機會”就係概率。

我諗同學應該冇問題接受“擲一粒骰擲到 6 嘅概率係  $1/6$ ”。只要你知道因為骰有六面嘅，而只有一面係“6”，所以概率就係  $1/6$  就已經明白咗概率嘅定義：

$$P(\text{事件 E 發生}) = \frac{\text{符合事件 E 的結果的數目}}{\text{所有可能結果的數目}}$$

由以上嘅定義，同學要知道任何事嘅概率“必大過或等於 0；細過或少於 1”，即

$$0 \leq P(\text{事件 E 發生}) \leq 1$$

喺度，同學應習慣將問題“求擲一粒骰擲到 6 的概率”嘅答案寫成：

$$P(\text{擲骰擲到 6}) = \frac{1}{6}$$

喺以下嘅例子中，我會將題目中嘅事件 highlight，等你明白答題時可以點寫。