

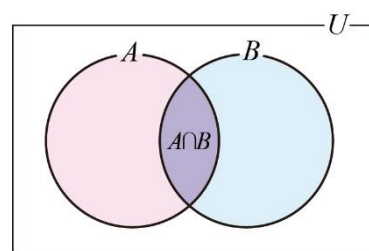
條件機率的定義：

設 A, B 為樣本空間 S 中的兩事件，且 $P(A) > 0$ ，

若已知事件 A 發生的條件下，則事件 B 發生的

條件機率 $P(B|A)$ 定義如下：

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{n(A \cap B)}{n(A)}$$



※ 事件 A 已發生的這個條件，相當於把樣本空間 S 縮小為 A 後，

來考慮事件 $A \cap B$ 發生的機率。

Ex1 擲一公正骰子，觀察其點數，

(1) 請問擲出點數是 4 的機率是多少？

(2) 在擲出的點數是偶數的條件下，請問擲出點數是 4 的條件機率是多少？

Ex2 擲一公正骰子，觀察其點數，

(1) 請問擲出點數是 4、5、6 的機率是多少？

(2) 在擲出的點數是偶數的條件下，請問擲出點數是 4、5、6 的條件機率是多少？

Ex3 擲兩個公正骰子，觀察其點數，已知擲出的點數和是 6 點，請問這兩個骰

子中至少有一個骰子的點數是 1 的機率是多少？