

單元 13: 離散隨機變數的基本定義

(課本 §3.1)

定義 1. 若一隨機變數 Y 僅取有限個或可數無限個不同的值, 則稱其為一離散隨機變數.

註 1. 以大寫字母, 如 Y , 表示一隨機變數; 其取值 (或稱特定的觀察值) 以小寫字母, 如 y , 表示之 (亦即, y 為一確定, 觀察到的值, 不是隨機的).

註 2. 數值事件 $(Y = y) =$ 樣本空間 S 中, 所有被 Y 指定為 y 值的樣本點所成的集合, 此數值事件的機率以 $P(Y = y)$ 表示之.