

6.1.1 預測函數

需要找出一個預測函數模型，使其值輸出在 $[0, 1]$ 之間。然後選擇一個基準值，如 0.5，如果算出來的預測值大於 0.5，就認為其預測值為 1，反之則其預測值為 0。

選擇

$$g(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

來作為預測函數，其中 e 是自然對數的底數。函數 $g(z)$ 稱為 [Sigmoid 函數](#)，也稱為 Logistic 函數。以 z 為水平座標，以 $g(z)$ 為垂直座標，畫出的圖形如圖 6-1 所示。

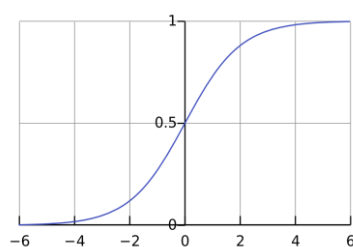


圖 6-1 Sigmoid 函數