

**觀念 2 和的平方公式：**  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

圖示：

說明：

**【範例】：**利用和的平方公式，計算下列各式的值：

(1)  $605^2$

(2)  $(100\frac{1}{2})^2$

(3)  $57^2 + 2 \times 57 \times 43 + 43^2$

**觀念 3 差的平方公式：**  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

圖示：

說明：

**【範例】：**利用差的平方公式，計算下列各式的值：

(1)  $397^2$

(2)  $(0.99)^2$

(3)  $109^2 - 2 \times 109 \times 9 + 9^2$