

主題 11 科學記號的運算

【觀念】科學記號($a \times 10^n$)的運算

(1)加、減法：先使 n 相同，再計算，最後化為科學記號

(2)乘、除法： a 、 10^n 分別計算後，最後化為科學記號

例 1. 計算下列各題，並以科學記號作答

(1) $9.63 \times 10^{-6} + 5.48 \times 10^{-6} =$ _____ (2) $3.1 \times 10^4 + 4.72 \times 10^6 =$ _____

(3) $6.54 \times 10^{-6} - 9.74 \times 10^{-7} =$ _____ (4) $8.5 \times 10^{-9} + 2 \times 10^{-7} =$ _____

解：

例 2. 計算下列各題，並以科學記號作答

(1) $4 \times 10^3 \times 8 \times 10^6 =$ _____ (2) $5 \times 10^{12} \times 4 \times 10^{-3} =$ _____

(3) $8 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^{-11} =$ _____ (4) $(3 \times 10^8) \div (4 \times 10^{11}) =$ _____

解：