

## 1-2 多項式與其加減運算

### 一、選擇題：

- ( ) 1. 若  $A$  為一次多項式， $B$  為三次多項式，則  $A+B$  為幾次多項式？  
(A) 四次            (B) 三次            (C) 二次            (D) 一次
- ( ) 2. 若  $A$  為二次多項式， $B$  為三次多項式，則  $2A-B$  為幾次多項式？  
(A) 四次            (B) 三次            (C) 二次            (D) 一次

### 二、填充題：

#### 1. 計算下列各式。

- (1)  $(6x^2+8)+(4x^2-2x+9)=$  \_\_\_\_\_。
- (2)  $(5x^2-5x)-(9x^2-5x+4)=$  \_\_\_\_\_。
- (3)  $(x^2-7x+1)+(3x^2+5x-12)=$  \_\_\_\_\_。
- (4)  $(x^2-12)-(-3x^2-x-12)=$  \_\_\_\_\_。

### 三、計算題：

#### 1. 先把多項式按降冪排列，再計算下列各式。

- (1)  $(7x+5+x^2)+(3x+5x^2+1)$                       (2)  $(2x^2-4x^3-1)+(2x^2+5)$
- (3)  $(2x-1)-(x-2x^2+3)$                               (4)  $(-4x^2+1+5x)-(x^3+5-2x)$