

一・選擇題（每題 2 分，共 6 分）

() 1. 下列何者為 x 的多項式？

(A) $x^2 - x + 3 = 0$

(B) $4x + \frac{1}{x}$

(C) $3x - 5$

(D) $|6x - 4|$

() 2. 在多項式 $3 - 8x^2 + 6x$ 中，二次項的係數為 a ，一次項的係數為 b ，常數項為 c ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？

(A) $a < c < b$

(B) $b < c < a$

(C) $b < a < c$

(D) $a < b < c$

() 3. 一個 x 的二次多項式最多有 n 個項，則 $n = ?$

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

二・填充題（每格 6 分，共 84 分）

1. 根據題目的多項式，填入適當的數：

多項式	多項式的次數	二次項的係數	一次項的係數	常數項
$-\frac{7}{3}x + 9$				
17				
$4x^2 - 13$				

2. 將 $-x + 2x^3 + 5x^2 + 10$ 依升幂與降幂分別排列：

升幂：_____。

降幂：_____。

三・計算題（10 分）

1. 已知 $(a-5)x^2 - (b+8)x + 13$ 是一個常數多項式，求 $a-b$ 的值。

解