

概念① 了解多項式的意義

1. 依照下列各式回答問題。

(A) $2x^2 + 2 - 3x = 0$ (B) $\frac{1}{x} - 4$

(C) 0 (D) $\frac{x^2}{2} + 1$

(E) $-\frac{5}{3}$ (F) $x^2 + |2x - 3|$

(G) $6x^2$ (H) $2x - (3 - 5x^2)$

(1) 哪些是 x 的二次多項式？答：_____。(2) 哪些是 x 的單項式？答：_____。(3) 哪些是 x 的常數多項式？答：_____。(4) 哪些不是 x 的多項式？答：_____。

2. 依照下列各式回答問題。

(A) $x^2 - 2x = 3$ (B) $\frac{2}{x} + 1$

(C) 8 (D) $4 - \frac{x^2}{5}$

(E) 3.2 (F) $|x^2 - 4| + 2x$

(G) $3x^2 - (3x^2 - 7)$ (H) x^2

(1) 哪些是 x 的二次多項式？答：_____。(2) 哪些是 x 的單項式？答：_____。(3) 哪些是 x 的常數多項式？答：_____。(4) 哪些不是 x 的多項式？答：_____。3. 多項式 $3x - 5x^2$ 是幾次多項式？各項的係數是多少？完成下表。

多項式	$3x - 5x^2$
多項式的次數	
x^2 項係數	
x 項係數	
常數項	

4. 多項式 $-x^3 - 4x + 2x^2 + 7$ 是幾次多項式？

各項的係數是多少？完成下表。

多項式	$-x^3 - 4x + 2x^2 + 7$
多項式的次數	
x^3 項係數	
x^2 項係數	
x 項係數	
常數項	

5. 多項式 $2x + 5x^3 - 3$ 是幾次多項式？各項的

係數是多少？完成下表。

多項式	$2x + 5x^3 - 3$
多項式的次數	
x^3 項係數	
x^2 項係數	
x 項係數	
常數項	

6. 若多項式 $(a+1)x^2 + (b-1)x + c$ 是一個常數多項式，則 a 、 b 、 c 三個數的條件為何？(提示： a 是負整數， b 是正整數)