

1-2 練習一下

單選題

1. () 化簡 $(-x+3x^2-1) - (2x+1-5x^2) + (-4x^2+9) = ?$ (A) $-7x^2+4x+9$ (B) $4x^2-3x+7$ (C) $4x^2-7x+8$ (D) $7x^2-4x+9$ 。
2. () (甲) $3x^2+8x-4$; (乙) $\frac{5}{x}-2$; (丙) $\frac{2x^2}{5}+3x+1$; (丁) $-x^2+|x-3|$; (戊) $2x^2-4x+1=0$ ，試問上列共有幾個不是多項式？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
3. () 已知多項式 $A=x^2-2x+3$, $B=7x-2$, $C=3x^2-3$ ，則 $A+B+C=?$ (A) $4x^2+5x-2$ (B) $11x^2-2x-2$ (C) $4x^2-5x-2$ (D) $11x^2+5x-2$ 。
4. () (甲) $\frac{y-1}{3}$; (乙) $\frac{5}{x}+8$; (丙) $3x-2$; (丁) $5y^2-4x$; (戊) $\frac{1}{6y-5}$; (己) $4x+\frac{1}{2}$; (庚) $|6x-4|$; (辛) $6xy-4$ 。請問上述各項中有幾項是 x 與 y 的多項式？ (A) 0 項 (B) 1 項 (C) 2 項 (D) 3 項。
5. () 有關多項式 $A=-2x+3x^2+8-x^3$ 的敘述，下列何者錯誤？ (A) 多項式 A 並無缺項 (B) 多項式 A 並未按照降幕方式排列 (C) x 項的係數是 -2 (D) 多項式 A 並無常數項。
6. () 有一數學題：「已知多項式 A 、 B ，其中 A 為 $-3x^2+4x-5$ ，求 $A+B$ 。」某生誤將「 $A+B$ 」看成「 $A-B$ 」，其餘沒有計算上的錯誤，結果求出答案是 $5x^2-4x+3$ ，則多項式 $B=?$ (A) $-8x^2+8x-8$ (B) $8x^2-8x-8$ (C) $-2x^2-2$ (D) $-2x^2-8x-2$ 。
7. () 有 A 、 B 兩個多項式， A 是三次多項式，而 B 是二次多項式，則 $A+B$ 是幾次多項式？ (A) 五次 (B) 三次 (C) 二次 (D) 無法得知。
8. () 若多項式 $5x^2-7x+1$ 減去多項式 A 後，再與 $8x^2-4x-9$ 相加，所得結果為 $10x^2-17x-6$ ，則此多項式 A 為何？ (A) $3x^2-6x-2$ (B) $3x^2-6x+2$ (C) $3x^2+6x-2$ (D) $3x^2+6x+2$ 。
9. () 下列哪一個不是 x 的多項式？ (A) $|x+1|$ (B) $x^2+\frac{1}{3}x$ (C) x^2+3 (D) 5。
10. () 化簡多項式 $ax+bx^3+c-dx-x^3+e$ ，則此多項式的 x^3 項係數為下列何者？ (A) b (B) $-b$ (C) $b-1$ (D) $1-b$ 。
11. () 化簡 $(4x^2-x-1) + (6x^2+8x+4)$ 後得 ax^2+bx+c ，則 $a+b+c=?$ (A) 3 (B) 7 (C) 10 (D) 20。