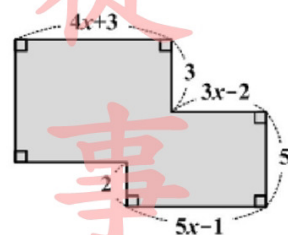


多項式的加減

- () 1. 下列何者為 x 的多項式？
 (A) $3x^2 - 2x + \frac{1}{x}$ (B) $3x^2 - 2x + 4$ (C) $|-2|x^2 + x - \frac{3}{4}$ (D) $5x^2 - |x| - 3$
- () 2. 已知 $(a+7)x^3 + (5-b)x^2 - 3x + 6$ 為 x 的『一次』多項式，則 $a-b = ?$
 (A) -2 (B) -12 (C) 2 (D) 12
- () 3. 已知 $(a-3)x^3 + (4+b)x^2 - (2-c)x - 9$ 為 x 的『零次』多項式，則 $a+b+c = ?$
 (A) -1 (B) 1 (C) 7 (D) 9
- () 4. 已知 $ax^2 + 9x + c - (4x^2 - bx - 7)$ 為 x 的『零』多項式，則 $a+b+c = ?$
 (A) -12 (B) -9 (C) 6 (D) 11
- () 5. 若 $f(x) = 7x - 3x^2 + ax^2 - bx - 5a + 2b$ 為『零次』多項式，則 $f(x) = ?$
 (A) -29 (B) -1 (C) 7 (D) 16
- () 6. 若多項式 $g(x) = a(x^2 + 3x - 4) - b(2x^2 + 5) + 6x - 8$ 為『零次』多項式，則 $g(x) = ?$
 (A) -7 (B) -2 (C) 3 (D) 5
- () 7. 若 $-5x^2 + 4x + 3 = a(x+1)^2 + b(x+1) + c$ ，則 $a+b+c = ?$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 8. 若 $6x^2 - 5x - 4 = a(x+1)^2 + b(x+1) + c$ ，則 $a-b+c = ?$
 (A) -3 (B) 18 (C) 24 (D) 30
- () 9. 右圖，求灰色區域的周長 = ?
 (A) $12x+16$ (B) $14x+18$ (C) $16x+18$ (D) $18x+16$
- () 10. 承上題，求灰色區域的面積 = ?
 (A) $37x+11$ (B) $39x+15$ (C) $41x+13$ (D) $43x+10$
- () 11. 一數學題目『兩多項式 A 、 B ，已知 $B = 5x^2 + 3x - 9$ ，試求 $A-B$ 。』甲誤將『 $A-B$ 』看成『 $A+B$ 』，結果算出的答案為 $8x^2 + x - 4$ ；若甲計算過程沒有錯誤，則『 $A-B$ 』的正確答案為何？
 (A) $3x^2 - 2x + 5$ (B) $-3x^2 + 2x - 5$ (C) $-2x^2 - 5x + 14$ (D) $13x^2 + 4x - 13$
- () 12. 化簡 $(ax^2 - 6x + 5) + (8x^2 + bx - c)$ 的結果， x^2 項的係數為 4、 x 項的係數為 -2、常數項為 7；則 $a+b+c = ?$
 (A) -2 (B) -6 (C) 6 (D) 10
- () 13. 若 $A+B = 9x^2 - 8x + 5$ 、 $A-B = -x^2 + 4x + 9$ ，則 $3A-2B = ?$
 (A) $5x^2 - 6x + 7$ (B) $-2x^2 + 7x - 15$ (C) $2x^2 + 6x + 25$ (D) $4x^2 + 2x - 25$
- () 14. 若 $f(x)+g(x) = 7x^2 - 11x + 9$ 、 $f(x)-g(x) = 3x^2 - 3x + 3$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) $f(x) = 5x^2 + 7x - 6$ (B) $g(x) = 2x^2 + 4x - 3$ (C) $f(0) = -6$ (D) $g(1) = 1$
- () 15. 若 $A = 3x^2 - 2x + 4$ 、 $B = x^2 - 3x + 5$ 、 $C = -2x^2 + 3$ ，則 $4A - (3B - 2C) = ?$
 (A) $3x^2 - 5x + 9$ (B) $5x^2 + x + 7$ (C) $-x^2 - x + 12$ (D) $-2x^2 + 3x - 5$
- () 16. 若 $A-2B = -4x^2 + 9x - 17$ 、 $3A+B = 9x^2 + 13x - 2$ ，則 $3A+2B = ?$
 (A) $12x^2 + 11x + 5$ (B) $9x^2 + 8x + 2$ (C) $-x^2 - 2x + 3$ (D) $-3x^2 - x + 5$
- () 17. 若 $5x^2 - 4x - 3 = a(x-1)^2 + b(x-1) + c$ ，則 $2a-3b-4c = ?$
 (A) -2 (B) 0 (C) 3 (D) 6
- () 18. 右圖為兩多項式相加的過程，求 $a+b-c = ?$
 (A) -4 (B) -12 (C) -19 (D) -26
- () 19. 若 $f(x) = 5(x-3)(x+4) + 3x^2 - 2x + 1$ ，則 $f(x)$ 展開後各項係數之和 = ?



$ax^2 - 9x + b$
+) $4x^2 - 6x + 14$

$-x^2 - cx + 8$

(A) -48 (B) -24 (C) 12 (D) 18

()20. 若多項式 $-6x^2+ax+5$ 減去 bx^2+3x-5 的差為 $-4x^2-2x+c$ ，則 $a+b+c=?$

(A) -2 (B) 1 (C) 9 (D) 12

()21. 若多項式 A 減去 $3x^2-5x+7$ 的差為 $-x^2+2x-9$ ，則多項式 $A=?$

(A) $-4x^2+7x-16$ (B) $4x^2-7x+16$

(C) $-2x^2+3x+2$ (D) $2x^2-3x-2$

()22. 右圖為兩多項式相減的過程，則敘述下列何者正確？

(A) $a=6$ (B) $b=8$ (C) $c=-3$ (D) $a+b+c=0$

()23. 若 $A=ax^2+(a-b)x-5$ 、 $B=3x^2+x+c$ ，且 $A=B$ ，則 $a-b+c=?$

(A) -7 (B) -4 (C) 5 (D) 8

()24. 若 $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ ，且 $f(1)=3$ 、 $f(-1)=-5$ ，則 $a+c=?$

(A) -8 (B) -4 (C) 4 (D) 8

()25. 右圖為小英計算兩多項式相減的過程，但她將減法做成加法，如過計算過程無誤，則真正的解答為何？

(A) $-19x^2-31x+16$ (B) $-19x^2+31x-16$

(C) $-19x^2-31x-16$ (D) $19x^2+31x-16$

()26. 若 $-a(x^2-1)+b(x^2-2x+3)+4x^2+ax+5$ 為 x 的一次多項式，則 $a-b=?$

(A) -4 (B) 0 (C) 4 (D) 6

()27. 已知 $f(x)=(a-4)x^2+(b+7)x-13$ 、 $g(x)=(8-b)x^2+(3-a)x+9$ ，

若 $f(x)+g(x)$ 為一次式，則 $f(x)+g(x)=?$

(A) $6x-4$ (B) $-6x-4$ (C) $14x-4$ (D) $-14x+4$

()28. 右圖為四個半圓，求灰色區域周長 = ?

(A) $6x\pi-\pi$ (B) $12x\pi-2\pi$ (C) $18x\pi-3\pi$ (D) $24x\pi-4\pi$

()29. 若 $f(x)=(2a+b+4)x^3+(3a-2b+13)x^2+(a+b)x+ab$ 為一次式，則 $f(-5)=?$

(A) -11 (B) -1 (C) 1 (D) 11

()30. 甲、乙、丙三人計算 $(ax^2+bx+c)-(-3x^2+x-7)$ 的結果：甲得解為 $5x^2+3x-1$ 、乙得解為 $-2x^2+4x+9$ 、丙得解為 $-x^2+5x+6$ 。教授說：甲只做對二次項，乙只做對一次項，丙只做對常數項。

則 $a+b+c=?$ (A) 6 (B) 3 (C) 1 (D) -2

()31. 一長方形鏡子碎成甲、乙兩塊，則甲周長減去乙周長 = ?

(A) $2x^2+x+1$ (B) $2x^2+x-1$

(C) $2x^2-x+1$ (D) $2x^2-x-1$

()32. 若 A 、 B 均為 x 的三次多項式，則下列敘述何者正確？

(A) $A+B$ 為 x 的三次式 (B) $A-B$ 為 x 的零次式

(C) $A+B$ 為 x 的六次式 (D) 無法確定為 $A-B$ 的次數

()33. 設 $x=-1$ 時， $5x^2-9x+3m$ 與 mx^2-mx-6 的值相等，則 $m=?$

(A) -20 (B) -4 (C) 4 (D) 15

()34. 若 $(a-7)x^3+(b+5)x^2+(c-3)x-1$ 與 $4x^2+(a-2)x+(b-c+d)$ 相等，則 $a+b+c+d=?$

(A) 15 (B) 18 (C) 22 (D) 25

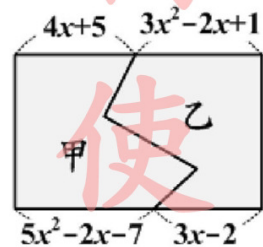
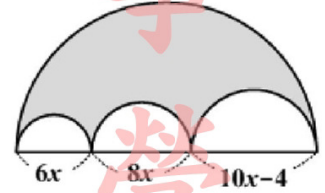
()35. 一數學題目『兩多項式 A 、 B ，若 $B=2x^2+3x-7$ ，試求 $3A-2B$ 』，甲將『 $3A-2B$ 』看成『 $2A-3B$ 』結果算出答案為 $2x^2-19x+27$ 。

求原來题目的正確解答為何？

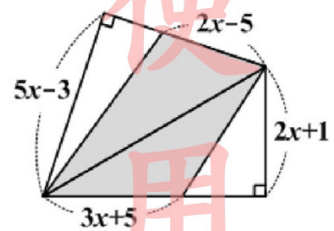
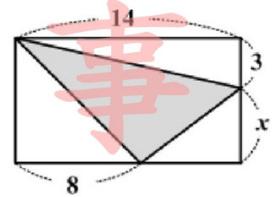
(A) $-5x^2+12x-13$ (B) $-2x^2+16x-23$ (C) $3x^2-23x+18$ (D) $8x^2-21x+23$

$$\begin{array}{r} -x^3+bx-2 \\ -) \quad ax^2-4x-5 \\ \hline -5x^2+4x-c \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ax^2-14x+6 \\ +) \quad 7x^2-bx-c \\ \hline -5x^2+3x-4 \end{array}$$



- ()36. 若 $(a+2b)x^2+(2a-b)x-x^2+8x+c-5$ 為 x 的『零次』多項式，則 $a+b+c=?$
 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- ()37. 若 $4(x-1)^3+3(x-2)^2+2(x-3)+4$ 可化簡為 ax^3+bx^2+cx+d ，則 $a+b+c+d=?$
 (A) 1 (B) 3 (C) 7 (D) 13
- ()38. 若 $f(x)=5(x-3)^3+4(x-2)^2+3(x-1)+2$ ，則其各項係數和= $?$
 (A) $f(0)$ (B) $f(1)$ (C) $f(2)$ (D) $f(3)$
- ()39. 若 $ax^5+bx^4+cx^3+dx^2+ex+f=(4x^3+3x^2+2x+1)(x^2+2x+3)$ ，則 $a+b+c+d+e+f=?$
 (A) 42 (B) 48 (C) 54 (D) 60
- ()40. 承上題，求 $a-b+c-d+e-f=?$ (A) -4 (B) -8 (C) 4 (D) 12
- ()41. 承39、40題，則 $a+c+e=?$ (A) 18 (B) 24 (C) 32 (D) 64
- ()42. 承39、40題，則 $b+d+f=?$ (A) -14 (B) -56 (C) 28 (D) 36
- ()43. 若 $(2x^2-1)(3x+2)+(x-4)^2=ax^3+bx^2+cx+d$ ，則 $-a+b-c+d=?$
 (A) -26 (B) -4 (C) 19 (D) 24
- ()44. 若 $a(x+1)(x-2)+b(x+1)(x-1)+(x+1)^2=9x^2-x-10$ ，則 $a+b=?$
 (A) -3 (B) 5 (C) 8 (D) 11
- ()45. 若 $A=(-3x^2+5)+(-3x^2+6)+(-3x^2+7)+\dots+(-3x^2+100)$ ，則 A 為幾次多項式？
 (A) 94次多項式 (B) 95次多項式 (C) 198次多項式 (D) 2次多項式
- ()46. 兩多項式 $A(x)$ 、 $B(x)$ ，若 $A(x)$ 的各項係數總和為2， $A(x)-B(x)$ 的各項係數總和為7，則 $B(x)$ 的各項係數總和為何？
 (A) -5 (B) 5 (C) 9 (D) 14
- ()47. 若 $A=(x^2-10)+(2x^2-9)+(3x^2-8)+\dots+(10x^2-1)$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) A 為五十五次多項式 (B) A 為零多項式
 (C) 常數項為55 (D) A 為二次多項式
- ()48. 求右圖長方形中灰色區域面積= $?$
 (A) $6x-9$ (B) $7x+9$ (C) $8x-3$ (D) $9x+2$
- ()49. 若 a 、 b 、 c 均為整數，且 $2|a-1|-5|b+2|+|c+3|=1$ ，則 ax^3+bx^2+cx+d 為 x 的幾次多項式？
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- ()50. 若 a 、 b 、 c 均為整數，且 $5|a-3|+3|b+1|+|c-3|=2$ ， $f(x)=(a+b-c)x^3+(a+3b)x^2+cx+abc$ ，則 $f(3)=?$ (A) -81 (B) -45 (C) 27 (D) -81或27
- ()51. 若 $f(x)=ax^2+(a-b)x-2$ 、 $g(x)=x^2+5x+c$ ，且 $f(x)=g(x)$ ，則 $a+2b+3c=?$
 (A) -17 (B) -13 (C) -3 (D) 12
- ()52. 若 $f(x)+g(x)=3x^2+4x-2$ 、 $f(x)-2g(x)=x+1$ ，則 $f(g(2))-g(f(-2))=?$
 (A) 49 (B) 56 (C) 63 (D) 81
- ()53. 若 $2x-3y=5$ ，則 $4x^2-12xy+9y^2-10x+15y-18=?$
 (A) -32 (B) -18 (C) 16 (D) 32
- ()54. 求右圖灰色區域面積= $?$
 (A) $6x^2-7x+8$ (B) $8x^2+7x-9$
 (C) $8x^2-9x+10$ (D) $10x^2-8x+11$
- ()55. 若 $f(x)=ax^2-bx-9$ 為常數多項式，則 $f(9)+f(-9)=?$
 (A) -18 (B) -9 (C) 0 (D) 18
- ()56. 若 $f(x)=a(x^3-x^2)+b(x^3-x+2)+x^2+ax+3$ 為一次多項式，則 $f(a+b)=?$
 (A) -5 (B) 1 (C) 4 (D) 7



()57. 若 $(a^2-1)x^2+(2a^2+a-1)x+(b-5)$ 為『零』多項式，則 $a+b=?$

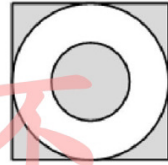
(A) -3 (B) 2 (C) 4 (D) 6

()58. 若 $x^2=x-2$ ，則 $x^4+3x^3-2x^2+8x+1=?$

(A) $-x-5$ (B) $2x+3$ (C) 1 (D) 17

()59. 右圖，正方形邊長為 $2x$ ，小圓直徑為正方形邊長的一半，則灰色區域面積為何？

(A) $4x^2+0.75x^2\pi$ (B) $3.75x^2\pi$ (C) $4.25x^2\pi$ (D) $4x^2-0.25x^2\pi$



()60. 若 $a(x^2-2x-3)+b(2x^2+x+5)+x+3$ 中 x^2 項的係數為0， x 項的係數為-4；則下列敘述何者錯誤？

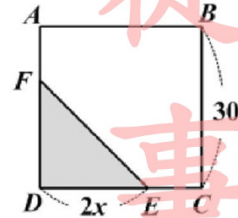
(A) $a=2$ (B) $b=-1$ (C) 常數項=-9 (D) 各項係數和為-12

()61. 若 $x^2+x-2=0$ ，則 $(x^2+x+1)^2+6(2-x-x^2)-7=?$

(A) 2 (B) 5 (C) 9 (D) 13

()62. 右圖， $ABCD$ 為邊長30的正方形，且 $4\overline{AF}=3\overline{DE}$ ，則 $\triangle DEF$ 面積為何？

(A) $-x^2+12x-2$ (B) $30x+7x^2$
(C) $5x^2+3x+1$ (D) $30x-1.5x^2$



()63. 若 $x^2+3x=-2$ ，則 $x^3+5x^2+8x+7=?$

(A) -5 (B) -1 (C) 3 (D) 9

()64. 若 $f(x)=3x^2-kx+1$ ，且 $f(2)=3$ ，則 $f(-2)=?$

(A) -7 (B) 5 (C) 23 (D) 29

()65. 若 $f(x)=3x^2-mx+1$ ，且 $f(2)=f(-1)$ ，則 $f(m)=?$

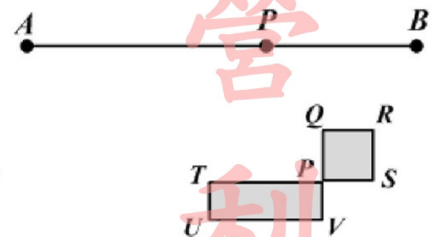
(A) -11 (B) 19 (C) 29 (D) 31

()66. 右圖， $\overline{AB}=32$ ，用 \overline{PB} 圍成正方形 $PQRS$ ，

用 \overline{AP} 圍成矩形 $PTUV$ ，且 $\overline{PT}=3\overline{PV}$ ；若 $\overline{PV}=x$ ，

則兩灰色長方形面積總和為何？

(A) $9x^2-32x+32$ (B) $6x^2+16x+48$ (C) $8x^2-24x+32$ (D) $7x^2-32x+64$



()67. 若 $f(x)=2x+3$ 、 $g(x)=6x-7$ ，且 $f(h(x))=g(x)$ ，則 $h(-5)=?$

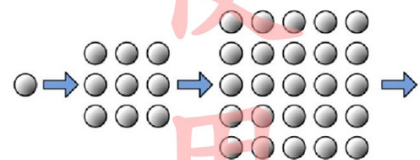
(A) -20 (B) -15 (C) -10 (D) -5

()68. 若 $f(x)=3x+7$ ，且 $g(x+4)=f(x-1)$ ，則 $g(2)=?$

(A) -6 (B) -2 (C) 3 (D) 8

()69. 右圖拿棋子排正方形，第一次使用1顆棋子、第二次使用9顆棋子、第三次使用25顆棋子... 依此類推，第 x 次要使用幾顆棋子？

(A) $(2x+1)^2$ (B) $3x^2$ (C) $(x+2)^2$ (D) $(2x-1)^2$



()70. 承上題，第 $(x+1)$ 次比第 x 次多使用幾顆棋子？

(A) $2x$ (B) $4x$ (C) $8x$ (D) $12x$

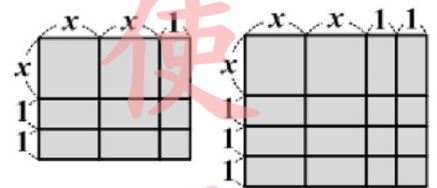
()71. 若 $f(x)=ax+b$ ，且 $f(1)=5$ 、 $f(2)=7$ ，則 $f(1)+f(2)+f(3)+\dots+f(10)=?$

(A) 54 (B) 70 (C) 96 (D) 140

()72. 若 $f(x)=2x-7$ ，則 $f(1)+f(3)+f(5)+\dots+f(97)+f(99)=?$

(A) -100 (B) 150 (C) 4650 (D) 9650

- ()73. 若 $f(x)=5x+3$ ，則 $f(100)-f(99)+f(38)-f(37)+f(17)-f(16)=?$
 (A) 15 (B) 30 (C) 45 (D) 60
- ()74. 若 $f(x)=2x+1$ ，且 $f(2x+1)=f(1)+f(3)+f(5)+f(7)$ ，則 $x=?$
 (A) 8 (B) $\frac{33}{4}$ (C) $\frac{19}{2}$ (D) 10
- ()75. 若 $f(x)=3x^2+ax+b$ ，且 $f(2)=16$ 、 $f(-1)=-8$ ，則 $f(-2)=?$
 (A) -32 (B) -16 (C) -8 (D) -4
- ()76. 若 $f(x)=ax^2-bx-7$ ，且 $f(2)=15$ 、 $f(-1)=-9$ ，則 $f(5)=?$
 (A) 53 (B) 72 (C) 93 (D) 107
- ()77. 若 $f(x)=3(2x-1)(x^2-x)-4x^3+2x-5$ ，則常數項 = ?
 (A) -13 (B) -5 (C) 27 (D) 36
- ()78. 下列何者為 x 的多項式？
 (A) $2x^2+x+1=0$ (B) $|x-3|+7$ (C) $3x^2-5x^2+\frac{x}{2y}+7$ (D) $2x^2+3\sqrt{x}+4$
- ()79. 若 $A=3ax^2-11x+2c$ 、 $B=9x^2+(3b+1)x+c$ ，且 $A-B$ 為常數多項式，則 $a+b=?$
 (A) -3 (B) -1 (C) 2 (D) 5
- ()80. 兩多項式 $A(x)$ 、 $B(x)$ ，已知 $A(x)$ 的各項係數和為 -7、 $A(x)+B(x)$ 的各項係數和為 -3，則 $B(x)$ 的各項係數和為何？
 (A) -4 (B) -2 (C) 4 (D) 10
- ()81. 已知 a 、 b 、 c 為三整數，且 $c \neq 0$ ，若 $a^2+|b|=0$ ，則 ax^2+bx+c 為 x 的幾次式？
 (A) 二次 (B) 一次 (C) 零次 (D) 零多項式
- ()82. 一數學題目『兩多項式 A 、 B ，已知 $A=-3x^2+4x-5$ ，試求 $A+B$ 。』甲誤將『 $A+B$ 』看成『 $A-B$ 』，結果算出的答案為 $-2A$ ；若甲計算過程沒有錯誤，則『 $A+B$ 』的正確答案為何？
 (A) $-9x^2+12x-15$ (B) $-12x^2+16x-20$ (C) $9x^2-12x+15$ (D) $12x^2-16x+20$
- ()83. 一數學題目『兩多項式 A 、 B ，已知 $B=-2x^2+5x-7$ ，試求 $A+2B$ 。』甲誤將『 $A+2B$ 』看成『 $A+7B$ 』，結果算出的答案為 $6x^2-4x-9$ ；若甲計算過程沒有錯誤，則『 $A+2B$ 』的正確答案為何？
 (A) $-12x^2+24x-18$ (B) $-16x^2+29x-26$
 (C) $12x^2-24x+18$ (D) $16x^2-29x+26$
- ()84. 右圖，以 x 的多項式表示兩個矩形的面積之和 = ?
 (A) $3x^2+6x+9$ (B) $3x^2+12x+8$
 (C) $4x^2+13x+8$ (D) $4x^2+16x+9$
- ()85. 已知有一多項式與 $(2x^2+5x-2)$ 的和為 $(2x^2+5x+4)$ ，求此多項式為何？基測 9901-17
 (A) 2 (B) 6 (C) $10x+6$ (D) $4x^2+10x+2$
- ()86. 化簡 $(4x^2-5x+7)-(-2x^2+x-4)$ 之後，可得下列哪一個結果？基測 9802-3
 (A) $2x^2-4x+3$ (B) $2x^2-6x+11$ (C) $6x^2-4x+3$ (D) $6x^2-6x+11$
- ()87. $4x^2-7x+5$ 減去某多項式的差，再加上 $-2x+3$ ，結果為 $-x^2+9x-4$ ；則減去的多項式為何？
 (A) $3x^2-4x+5$ (B) $4x^2-9x+11$ (C) $5x^2-18x+12$ (D) $6x^2-15x+17$
- ()88. 已知一多項式 $ax^2+2bx+3$ ，當 $x=1$ 時，其值為 0；當 $x=-1$ 時，其值為 8，則 a 、 b 分別為何？
 (A) $a=1$ 、 $b=-2$ (B) $a=1$ 、 $b=-1$ (C) $a=2$ 、 $b=-1$ (D) $a=2$ 、 $b=-2$



()89. 下列何者為 x 的多項式？

(A) $\frac{x}{3}-2$ (B) $|6x-7|$ (C) $\frac{4}{2x-3}-5$ (D) $4x^2-3x+2=0$

()90. 已知 $A=(a-4)x^2+(b+1)x-3$ 、 $B=(b+5)x^2+(2-a)x+7$ 均為 x 的一次多項式；則 $A+B=?$
(A) $6x-5$ (B) $-6x+4$ (C) $4x+6$ (D) $-4x-7$

()91. 化簡 $(\frac{5}{3}x-\frac{25}{6}y)-(\frac{20}{3}x-\frac{11}{12}y)$ 之後，可得下列哪一個結果？

(A) $-5x-\frac{13}{4}y$ (B) $-60x-39y$ (C) $-70x-14y$ (D) $-\frac{25}{3}x-\frac{61}{12}y$

()92. $A(x)$ 、 $B(x)$ 均為 x 的多項式，則下列敘述何者不一定正確？

(A) 兩多項式相加為 x 的多項式 (B) 兩多項式相減為 x 的多項式
(C) 兩多項式相乘為 x 的多項式 (D) 兩多項式相除為 x 的多項式

()93. 若 $(a+3)x^2+(b-2)x+ab$ 為 x 的一次多項式，且一次項係數為 -3 ，則此多項式的常數項為何？

(A) -3 (B) -2 (C) 2 (D) 3

()94. 已知 $x+2=0$ ，則 $x^2+3x-7=?$

(A) -7 (B) -9 (C) -11 (D) -13

()95. 右圖， \cup 、 フ 、 \square 、 口 是四個矩形，若用 x 的多項式來表示它們的面積，則下列哪一個矩形的面積不是 $6x$ ？

(A) \cup (B) フ (C) \square (D) 口

()96. 右圖，求 A 、 B 兩點的距離為何？(以 x 表示)

(A) $7x^2-3x-15$ (B) $7x^2-3x+14$
(C) $7x^2+3x-13$ (D) $10x^2-13$

()97. 若 $x^2+x-3=0$ ，則 $(x^2+x+1)^2-4(x^2+x+2)+7=?$

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

()98. 已知 $(x+3)(x-5)=-13$ ，則 $3x^2-6x+17=?$

(A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 27

()99. 若 $A=(a-2)x^3+(b-3)x^2+(c-4)x-5$ 、 $B=7x^2+(a+6)x+(b-c+d)$ ，且 $A-B$ 為「零」多項式；則 $a+b+c+d=?$

(A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 27

()100. 右圖，有甲、乙、丙三種矩形紙板，小明有 7 張甲紙板、4 張乙紙板、1 張丙紙板；而小英有 3 張乙紙板、5 張丙紙板。問兩人所擁有的紙板面積之和為何？

(A) $2x^2+3x+4$ (B) $3x^2+4x+5$ (C) $3x^2+6x+9$ (D) $3x^2+5x+8$

()101. 已知 $7x^2+2x-mx^2-11+m$ 是一個缺常數項的多項式，則 x^2 項的係數為何？

(A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) -4

()102. 右圖，灰色區域的周長為 $8x+25$ ，則 $a+b+c=?$

(A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30

()103. 若 $(a-2)x^2+5x-b$ 為 x 的一次多項式，則下列敘述何者正確？

(A) $a=1$ 、 $b=0$ (B) $a=2$ 、 $b=0$
(C) $a=1$ 、 $b=0$ (D) $a=2$ 、 $b=$ 任意數

