班級：　　座號：
姓名：

1-2 乘法公式與多項式 － 多項式與其加減運算　B

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

2. 若 $(a+b+1)x^2+(a-b-1)x+5$ 爲常數多項式，則 $a+b=$？

3. 若 $2ax^3-5x^2+4x+6x^3-bx^2+3$ 爲一次多項式，求 $a+b=$？

4. 若 $ax^3+2x^2-x^3+ax^2-3x+4$ 爲 x 的二次多項式，則合併同類項後，x^2 的係數是多少？

5. 設 a、b、c 爲常數，若 $(2ax^2-5x+3)-(bx+2x^2-c)$ 爲零多項式，則 $a+b+c=$？

6. 如果 $(ax^2+5x-1)-(bx-3x^2-c)$ 爲零多項式，則 $a+b+c=$_____。

7. 化簡 $(8x^2+5x-6)+(ax^2-6x+b)$ 的結果，若 x^2 項係數爲 2，常數項是 3，則 $a-b=$_____。

8. 已知多項式 $a(x^2+3x-2)+b(x^2-2)+x-3$ 爲常數多項式，求 $a+b=$_____。

9. 計算 $(x^2-1)-[2x^2-4x-1+(2x^2-4)]$，並將答案以降冪排列。答：_____。

10. 化簡 $(x^2-2x+3)-2[(4x^2-2x+3)-(5x^2-7)]=$_____。(依降冪排列)

11. _____ $+\dfrac{x-2y}{3}=\dfrac{x-3y}{2}$。

12. 若 $(7x^2-3x+8)-B=-5x^2+4x-7$，求多項式 $B=$_____。

13. 已知多項式 $A=4x^2+x-5$，$B=-2x^2+3x-5$，且 $A+B=2C$，則 $C=$_____。

14. 若 $(2x^2-3x-5)$ 加上一多項式 A，會等於 $(-x^3-10)$，則此多項式 A 爲何？

15. 已知 A、B 爲兩個 x 的多項式，若 $2A+B=4x^2-x-1$，$A-2B=-x^2-2x-4$，請依升冪排列回答多項式 A 爲何？

16. $-3x^2+7x-9$ 爲 x 的 a 次多項式，係數和爲 b(含常數項)，共有 c 項，則 $a+b+c=$？

17. 若 $(a-b+1)x^2+(2a+b-7)x+(c+2)$ 爲 x 的零多項式，則 $a+b+c=$？

18. 若 $(x+1)+(x+2)+(x+3)+\cdots\cdots+(x+10)$ 爲 n 次多項式，則 $n=$？

19. 若多項式 $4x^3+2x^2-(a+5)x+1$ 與 bx^3+2x^2+c 相等，則 a、b、c 的大小關係如何？

20. 化簡 $(2x^2-3x+1)+(-3x^2+4)-(x^2-5x+6)$，若結果之 x^2 項係數爲 a，x 項係數爲 b，則 $a-b=$？

21. 化簡多項式 $\dfrac{5x-2}{3}-\dfrac{7x-1}{5}$ 的結果爲何？

22. 化簡 $x^2-[8x^3-3+x-(-3x^2+4)]=$_____。

23. 化簡 $-(x+6-5x^2)-3(-4+7x-2x^2)-11(x^3-2x+1)=$_____。

24.已知$(ax^2-x+1)-(3x^2+bx+c)=5x+8$，求 $a+b+c=$_____。

25.若 $4x-5x^2$ 加上一多項式 A 會等於 $6x^3+3x^2-1$，則多項式 A 爲_____。

26.若 $cx^5+2x^4-3x^3+5x^2-bx^3+ax^4-7x+9$ 爲 x 的二次多項式，則 $a+b+c=$_____。

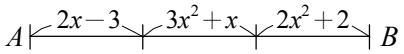
27.已知 A 爲三次多項式，B 爲二次多項式，請利用代號回答下列問題：

(A) 一　(B) 二　(C) 三　(D) 四　(E) 五　(F) 六　(G) 七　(H) 八

(1) $5A+2B$ 最多有_____項。　(2) $3A-2B$ 爲_____次多項式。

28. 如右圖所示，則 A、B 兩點的距離爲多少？

_____。(以 x 表示)



29.若$(2x-1)-A=-x^2+4x-4$，又$(2x-1)+B=-x^2+4x-4$，則多項式 $A-B=$？(依降冪排列)

30.$A=2x^2-3x+4$，$B=x^2-x+6$，$C=-5x^2+4x-1$，請用 x 表示 $5A-(4B-3C)=$？