

## 7.4 多項式的乘法

班別: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

參巧有關片段：

1 : <https://www.youtube.com/watch?v=bMrhHt32gNg>2 : <https://www.youtube.com/watch?v=Wc2cgGU2l08>

筆記檔案: 20200224\_ch07\_4e\_PPT.pdf 回答下列問題

下列各題中，找出正確的答案 (1 - 5)

1. 下列哪個是  $x(2x + 3)$  的展開式？

A.  $2x^2 + 3$

B.  $2x^2 + 3x$

C.  $3x + 3$

D.  $5x$

答案： \_\_\_\_\_

2. 下列哪個是  $2x(3y - 1)$  的展開式？

A.  $5xy - 1$

B.  $5xy - 2$

C.  $6xy - 1$

D.  $6xy - 2x$

答案： \_\_\_\_\_

3. 下列哪個是  $3x(2 - 5y)$  的展開式？

A.  $x - 8xy$

B.  $5x - 2xy$

C.  $6x - 5xy$

D.  $6x - 15xy$

答案： \_\_\_\_\_

4. 下列哪個是  $(x^2 - 4)(x)$  的展開式？

A.  $x^2 - 4x$

B.  $x^3 - 4x$

C.  $2x^2 - 4x$

D.  $2x^2 - 4$

答案： \_\_\_\_\_

5. 下列哪個是  $(7 - 2x^2)(2x)$  的展開式？

A.  $14x - 4x^3$

B.  $9x - 4x^3$

C.  $7x - 2x^3$

D.  $5x - x^3$

答案： \_\_\_\_\_

程度一

6. 展開  $(-x)(3x + 2)$ . 答案：\_\_\_\_\_

7. 展開  $(-x)(5x - 6)$ . 答案：\_\_\_\_\_

8. 展開  $(-2x)(6 - x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

9. 展開  $(-a)(a^2 + 4)$ . 答案：\_\_\_\_\_

10. 展開  $(-a^2)(3 + 2a)$ . 答案：\_\_\_\_\_

11. 展開  $(-2a^2)(a^2 - 5)$ . 答案：\_\_\_\_\_

12. 展開  $(3x + 4)(-x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

13. 展開  $(5 - 2x)(-x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

14. 展開  $(x - 6)(-2x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

15. 展開  $(5 - 2a)(-2a)$ . 答案：\_\_\_\_\_

16. 展開  $(a - 7)(-a^2)$ . 答案：\_\_\_\_\_

17. 展開  $(2 - a^2)(-3a^2)$ . 答案：\_\_\_\_\_

18. 展開  $(-xy)(x - y)$ . 答案：\_\_\_\_\_

19. 展開  $(-xy)(2y - x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

20. 展開  $(3xy - 5y)(-x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

21. 展開  $(-x + xy)(-2y)$ . 答案：\_\_\_\_\_

## 程度二

22. 展開  $x(x + y - 4)$ . 答案：\_\_\_\_\_

23. 展開  $x(2x - y + 1)$ . 答案：\_\_\_\_\_

24. 展開  $3x(x - 2y - 2)$ . 答案：\_\_\_\_\_

25. 展開  $2x(x^2 + y + 4)$ . 答案：\_\_\_\_\_

26. 展開  $3x(x^2 + 2x - 1)$ . 答案：\_\_\_\_\_

27. 展開  $x(4x^3 + 5x - 3)$ . 答案：\_\_\_\_\_

28. 展開  $2x(x^2 - 4x - 7)$ . 答案：\_\_\_\_\_

29. 展開  $(x - 3y + 1)(x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

30. 展開  $(y - x + 5)(x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

31. 展開  $(4 - 2y - x)(2x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

32. 展開  $(x^2 - 3x - 2)(4x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

33. 展開  $(x^2 - 2x - 7)(-x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

34. 展開  $(5 + x^3 - 2x^2)(-2x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

35. 展開  $(6x^2 + x - 3)(-3x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

36. 展開  $x(x - 2xy - y)$ . 答案：\_\_\_\_\_

37. 展開  $(x - y - 2xy)(-x)$ . 答案：\_\_\_\_\_

38. 展開  $(ab)(a - 2b - 7)$ .

答案：\_\_\_\_\_

39. 展開  $(3a^2 + b - 1)(2ab)$ .

答案：\_\_\_\_\_

### 程度三

40. 展開  $(x + 2)(x - 1)$ .

答案：\_\_\_\_\_

41. 展開  $(x + 3)(x + 2)$ .

答案：\_\_\_\_\_

42. 展開  $(y + 1)(y - 4)$ .

答案：\_\_\_\_\_

43. 展開  $(y + 2)(2y + 1)$ .

答案：\_\_\_\_\_

44. 展開  $(3x + 2)(x - 3)$ .

答案：\_\_\_\_\_

45. 展開  $(y + 1)(4y - 3)$ .

答案：\_\_\_\_\_

46. 展開  $(y + 2)(3y - 5)$ .

答案：\_\_\_\_\_

47. 展開  $(x - 2)(x + 5)$ .

答案：\_\_\_\_\_

48. 展開  $(x - 1)(x + 3)$ .

答案：\_\_\_\_\_

49. 展開  $(y - 4)(y - 2)$ .

答案：\_\_\_\_\_

50. 展開  $(y - 3)(2y - 1)$ .

答案：\_\_\_\_\_

51. 展開  $(3x - 1)(x + 2)$ .

答案：\_\_\_\_\_

52. 展開  $(4x - 1)(x + 4)$ .

答案：\_\_\_\_\_