

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

[多項式乘法]

1. $(3x)^2$ 2. $-(5x)^2$

3. $(-5x)^2$ 4. $(5x^2) \cdot (-3x)$

5. $(12x^3) \cdot (\frac{1}{3}x^2)$

6. $-(3a)^2 \cdot 2a^3$

7. $(-2x)^3 (3y^2)^3$

8. $8x \cdot (-x+6)$

9. $(2x) \cdot (3x^2-5x)$

10. $\frac{1}{2}x \cdot (-10x-8)$

11. $(x+4)^2$

12. $(2x+3)^2$

13. $(x-5)^2$

14. $(2x-3)^2$

15. $(2x+1)(2x-1)$

16. $(5+2x)(5-2x)$

17. $(x+3)(x-5)$ 【直式】

18. $(2x-3)(x+1)$ 【直式】

19. $(3x-1)(5x+2)$ 【直式】

20. $(2x+3)(4x+5)$

21. $(x+5)(2x-3)$

22. $(12x-6)(5x-2)$

23. $(-x+3)(x+1)$

24. $(2y-1)(-3-2y)$

25. $(5x^2+x)(3x-1)$

26. $(5x^3+2x)(x^2-1)$

27. $(2x-1)(3x^2+5x+2)$

28. $(3x^2+2)(x^2-3x+1)$ 【直式】

29. $(x^2-4)(x+2)$ 【直式】

30. $(2x^2 + x - 3)(2x^2 - 3)$

31. $(2x - 4)(x^2 - 2x + 3)$

32. $(x + 1)(x^2 - x + 1)$

33. $(x - 1)(2x^2 + 3x + 4)$

34. $(6x^2 - 1)(2x + 5x^2 - 4x^3)$

35. $(3x^2 - 4x + 6)(x^2 + x - 3)$

36. $(x^2 - 3x - 5) - (x - 2)(x + 7)$

37. $(x + 2)(x - 3)(x + 4)$

38. $(4x + 3)^2 - (3x - 5)^2$

39. $(x^2 + 4)^2 - (x - 4)^2$

40. $x(4x^2 - 5x + 7) - (x - 1)(x^2 + x - 3)$

[多項式除法]

41. $x^3 \div x$

42. $10x^3 \div 5x$

43. $15x^3 \div 3x$

44. $3x^7 \div 5x^3$

45. $(x^2 + 3x + 4) \div x$

商: _____ 餘: _____

46. $(-6x^2 + 4x - 8) \div 2x$

商: _____ 餘: _____

47. $(6x^2 + 3x + 2) \div 3x$

商: _____ 餘: _____

48. $(-6x^2 + 8x) \div 2x$

商: _____ 餘: _____

49. $(3x^3 - 2x^2 + 7x - 6) \div 2x$

商: _____ 餘: _____

50. $(x^2 + x - 6) \div (x + 3)$

商: _____ 餘: _____