

(版本三) 數學科 代數 第五章 多項式 檢測卷 B

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

每題 5 分，共 100 分

1. 展開  $(x+10)^2$

2. 展開  $(2x+7)^2$

3. 展開  $(9x+11)^2$

4. 展開  $(x+\frac{1}{5})^2$

5. 展開  $(\frac{1}{6}x+7)^2$

6. 展開  $(0.4x+1.1)^2$

7. 展開  $(x-25)^2$

8. 展開  $(3x-5)^2$

9. 展開  $(x-\frac{1}{3})^2$

10. 展開  $(5-2x)^2$

11. 展開 $(\frac{5}{6}x-3)^2$

12. 展開 $(-3x+5)^2$

13. 展開 $(-3x-5)^2$

14. 展開 $(x+6)(x-6)$

15. 展開 $(2x-7)(2x+7)$

16. 展開 $(\frac{1}{5}x+6)(\frac{1}{5}x-6)$

17. 展開 $(2x+9)(2x-9)$

18. 展開 $(3x-0.5)(3x+0.5)$

19. 假設  $a$ 、 $b$  皆為整數，若  $x$  的多項式  $(a+3)x^4+(b-2)x^3-ax+b$  為一次多項式，則  $a+b$  的值為何？

20. 在  $(3x^2-ax+4)(2x^2-4x+1)$  的乘積展開式中， $x^2$  的係數為  $-9$ ，求  $a=?$