

一、非選題：

1. 求  $(12x^2 - 6x + 8) \div (-2x)$  的商式與餘式。
2. 求  $(2x^3 + 8x^2 - 3x + 1) \div (2x^2 - 1)$  的商式與餘式。
3. 求  $(6x^2 + 7x - 1) \div (2x - 1)$  的商式與餘式。
4. 求  $(8x^2 + 7x - 6x^3 - 1) \div (3x - 1)$  的商式與餘式。
5. 求  $(9x^2 - 12x) \div 3x$  的商式與餘式。
6. 求  $(x^2 + 2x + 3) \div (2x - 1)$  的商式與餘式。
7. 求  $(x^2 - x - 1) \div (3x + 1)$  的商式與餘式。
8. 求  $(-6x^2 + 9x + 3) \div 3x$  的商式與餘式。

9. 求下列各題的商式與餘式：
  - (1)  $(3x^2 + 7x - 1) \div (3x + 1)$
  - (2)  $(6x^2 - 13x - 5) \div (2x - 5)$
10. 求下列各題的商式與餘式：
  - (1)  $(x^3 + 5x - 2x^2 - 1) \div (x + 1)$
  - (2)  $(3 - 4x + 7x^2 + 2x^3) \div (3 + 2x)$
11. 求下列各題的商式與餘式：
  - (1)  $(x^3 - 4x^2 + 5x) \div (-x + 2)$
  - (2)  $(-2x^3 - 5x + 3) \div (1 + 2x + 2x^2)$
12. 求下列各題的商式與餘式：
  - (1)  $(10 - 3x^2 - x) \div (x + 2)$
  - (2)  $(6x^2 - 3x + 2) \div (3x - 1)$
  - (3)  $(6x^3 - 11x + x^2 - 8) \div (2 + 3x)$
  - (4)  $(4x^3 - 6x + 3) \div (2x^2 - x)$

13. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(6x^2 + 20x + 18) \div (3x + 4)$

(2)  $(2x - 8 + x^2) \div (x - 2)$

(3)  $(4x^3 - 3x) \div (2x + 1)$

(4)  $(x^2 + 6x + 12) \div (2x + 5)$

14. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(6x^2 + 19x + 10) \div (2x + 5)$

(2)  $(8x^3 - 1) \div (2x - 1)$

(3)  $(4x^2 - 21x + 40) \div (4x - 7)$

15. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(x^2 - 2x) \div (-x)$

(2)  $(3x^2 - 6x + 9) \div 3x$

(3)  $(-4x^2 + 12x - 3) \div (-4x)$

16. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(x^2 - 2x - 3) \div (x + 1)$

(2)  $(3x^2 - 7x + 9) \div (3x - 1)$

(3)  $(-4x^2 + 12x - 3) \div (-2x + 3)$

17. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(3x^3 + 6 + x^2 - 5x) \div (-x + 1)$

(2)  $(4x^3 + 6x^2 - 12x + 3) \div (3 - 2x)$

(3)  $(1 + 5x - 2x^2 + 6x^3) \div (2 + 3x)$

18. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(x^3 - 3x^2 + 4) \div (x^2 - 2x + 3)$

(2)  $(5x - 6x^3 + 15x^2) \div (3x^2 - 4)$

19. 求下列各題的商式與餘式：

(1)  $(7 - 4x + x^2) \div 3x$

(2)  $(4x^2 + 3x - 8) \div (2x - 1)$