

計算題

1. $7x^2 - 8x + 10 - (-x^2 + 8x - 7)$

2. $-4x^2 + x + 8 + 3(2x^2 - 3x - 5)$

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

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

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

6. $x + 3 + 2(2x - 1)(x + 1)$

7. $2x + 5 - (2x + 1)(x - 2)$

8. $2(x - 1) + (x + 3)(x - 2)$

9. $-2(x + 1) - (x + 1)(2x + 1)$

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

11. $(x - 1)(x - 3) - (2x + 1)(x + 3)$

12. $-3(x - 3)(x + 2) + 2(x - 3)(2x + 1)$

13. $x^2 \div (x + 1)$

14. $(3x^2 - 1) \div (x + 1)$

15. $(2x^3 - x^2 + 3x + 1) \div (2x - 1)$

16. $(2x^3 + 3x + 1) \div (x - 1)$

17. $x(2x - 5) \div (x + 2)$

18. $(x + 2)(2x - 5) \div (x + 2)^2$

19. 下列多項式除法，部分項的係數被擦掉，試求 $a + b \div d - e = ?$

$$\begin{array}{r} \mathbf{2x+3} \\ \mathbf{bx+5} \overline{) 6x^2 + ax + d} \\ \underline{cx^2 + 10x} \\ \mathbf{ex+d} \\ \underline{fx+15} \\ \mathbf{-2} \end{array}$$

20. 梯形的上底和下底分別是 $x + 1$ ， $3x - 7$ ，且面積是 $6x^2 - 7x - 3$ ，試求此梯形的高？

參考答案

1. $8x^2-16x+17$
2. $2x^2-8x-7$
3. $10x^2+4x-2$
4. $5x^2-15x+8$
5. $-4x^2+4x$
6. $4x^2+3x+1$
7. $-2x^2+5x+7$
8. x^2+3x-8
9. $-2x^2-5x-3$
10. $3x^2+3x$
11. $-x^2-11x$
12. $x^2-7x+12$
13. $x-1 \cdots 1$
14. $3x-3 \cdots 2$
15. $x^2+\frac{3}{2} \cdots \frac{5}{2}$
16. $2x^2+2x+5 \cdots 6$
17. $2x-9 \cdots 18$
18. $2 \cdots -9x-18$
19. $10\frac{3}{13}$
20. $3x+1$