以代數語言建立問題（程度一）

姓名：＿＿＿＿＿＿＿＿　　日期：＿＿＿＿＿＿

班別：＿＿＿＿＿＿＿＿

判別以下是否正確：

1. 3x 能化成 3+x。

2. x^2 能化成 2x。

判別以下是否正確：

3. $(-2)^7 = 2^7$

4. $(-1)^8 = 1$

5. $5-8x+6x-7$

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

7. 某長方形的長爲 $(x - 2)$ cm，而闊是長的$\frac{1}{2}$，求該長方形的周界。

8. 何小姐現年 $(x + 5)$ 歲，求她 $(x - 2)$ 年後的年齡。

9. 有兩個數 x 和 y。x 比 y 大 25。用方程表示上述資料。

10. 寫出數列 100, 98, 96, 94, ... 隨後的三項。

11. 求斐波那契數列 1, 1, 2, 3, 5, 8, … 的第八項。

12. 求數列 5, 10, 15, 20, 25, … 的數型。

13. 求數列 3, 6, 9, 12, 15, … 的數型。

14. 求數列 5, 8, 11, 14, 17, … 的數型。

15. 若一數列的數型爲 $2n$，求該數列之首四項。

16. 若一數列的數型爲 $3n^2 + 1$，求該數列之首四項。