

97 上數學 4-1 因式分解求一元二次方程式的解 練習 班級：\_\_\_ 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 下列哪些等式是 $x$ 的一元二次方程式？ (A) $x^2 - 5 = x + 3$ (B) $x^2 + 1 = 2x^2 + x + 1$ (C) $(2x - 1)(x + 1) = 0$ (D) $x(x - 1) = x(x - 7)$	6. 求 $x^2 - 5x - 24 = 0$ 的解
2. 判別 6 是否為 $x^2 - 3x = 2$ 的解	7. 求 $x^2 - 12x + 36 = 0$ 的解
3. 求 $5x - 2x^2 = 0$ 的解	8. 求 $2x^2 - 5x - 3 = 0$ 的解
4. 求 $x^2 + 25 = 10x$ 的解	9. 求 $4x^2 - 4x - 3 = 0$ 的解
5. 求 $x^2 + 7x + 12 = 0$ 的解	10. 求 $4x^2 + 11x - 3 = 0$ 的解

97 上數學 4-2 配方法求一元二次方程式的解 練習 班級：\_\_\_ 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_

※利用配方法求下列各一元二次方程式的解：

1. 求  $(x-3)^2 = 16$  的解

3. 求  $(x-7)^2 = 11$  的解

2. 求  $(x+5)^2 = 25$  的解

4. 求  $(x+7)^2 = 23$  的解

5. 求  $x^2 - 6x + 2 = 0$  的解