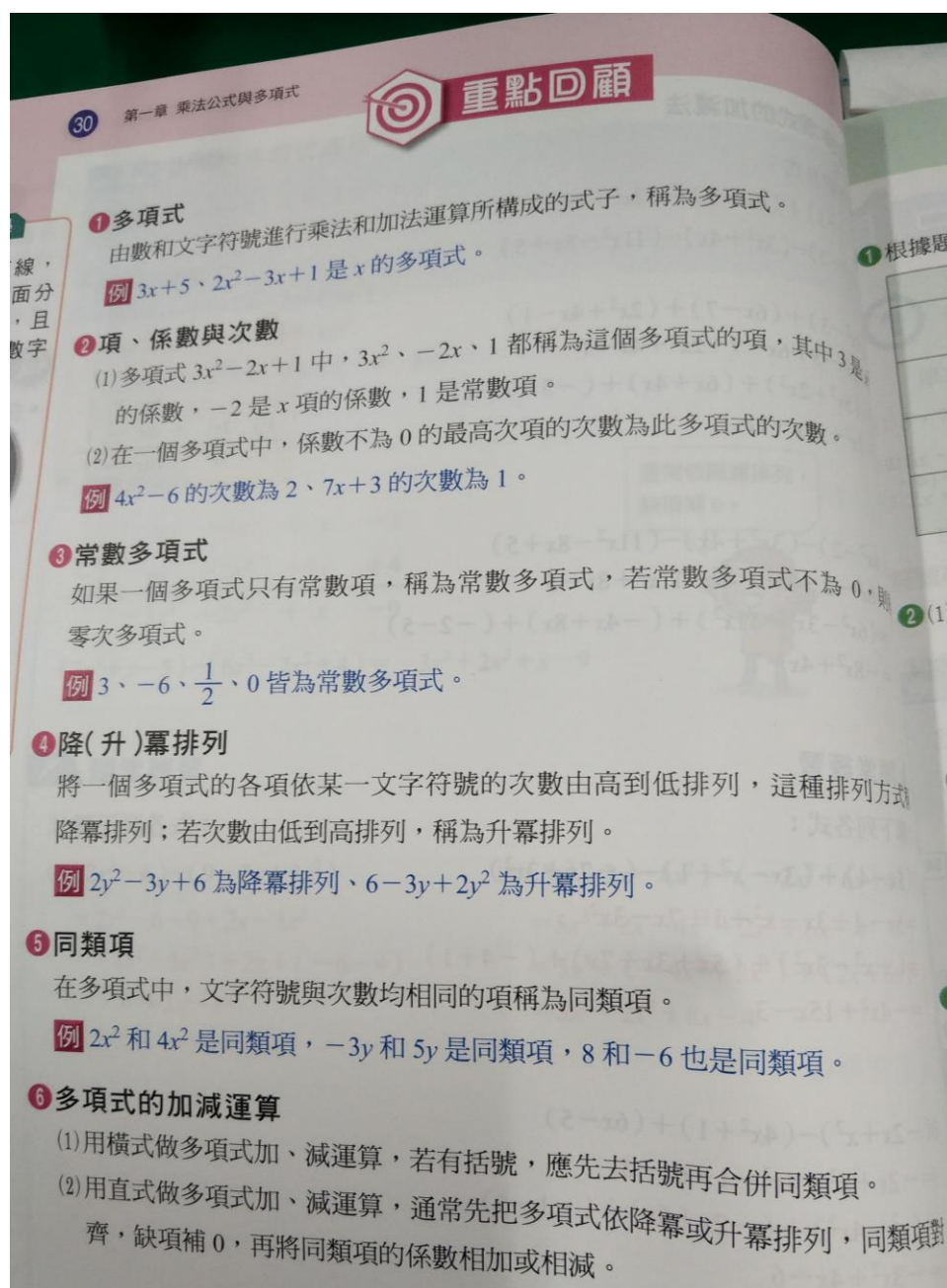


活動名稱	多項式的加減		
班級	二年三班	教學節數	共 6 節，第 3 節
時間	9/14 第三節	地點	203 教室
學習領域	數學		
-教 學 設 計-			

重點提示本章節內容



檢討回家作業：數學課本自我評量 1-2



1-2 自我評量

課 P22~23 隨堂

① 根據題目的多項式，填入適當的數：

多項式	多項式的次數	二次項的係數	一次項的係數	常數項
$-3x+1$	一次	0	-3	1
$3x^2-5$	二次	3	0	-5
$4x^2-\frac{5}{2}x$	二次	4	$-\frac{5}{2}$	0
$5x^2+x-8$	二次	5	1	-8

測 基會

◆ 99 基測

◆ 99 基測

課 P23 隨堂

② (1) 將多項式 $2x^3-7-5x^2+x$ 依升幂排列。

$$-7+x-5x^2+2x^3$$

(2) 將多項式 $-6+4x+x^2-2x^3$ 依降幂排列。

$$-2x^3+x^2+4x-6$$

計算下列各式：

(1)

課 P25 例 1 (2)

課 P27 例 3

$$\begin{array}{r} 3x^2 - 4x + 5 \\ +) -x^2 + 6x - 5 \\ \hline 2x^2 + 2x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6x^2 - 4x + 5 \\ -) 7x^2 - 2x + 7 \\ \hline -x^2 - 2x - 2 \end{array}$$

- 4 已知有一個多項式與 x^2+4x-5 的和為 $-3x^2-7x+9$ ，求此多項式。

設此多項式為 A 。

$$\begin{aligned} A + (x^2 + 4x - 5) &= -3x^2 - 7x + 9 \\ A &= (-3x^2 - 7x + 9) - (x^2 + 4x - 5) \\ &= -3x^2 - 7x + 9 - x^2 - 4x + 5 \\ &= (-3x^2 - x^2) + (-7x - 4x) + (9 + 5) \\ &= -4x^2 - 11x + 14 \end{aligned}$$

答： $-4x^2 - 11x + 14$

趣味數學

：「這次數學考得如何？」
：「十分簡

「所以妳考囉！」

「不！是只簡單，其都很難。」

- 5 計算下列各式：

$$\begin{aligned} (1) (x^2 - 5x + 6) + (8x^2 + 9x - 11) \\ &= x^2 - 5x + 6 + 8x^2 + 9x - 11 \quad \text{課 P25 隨堂} \\ &= (x^2 + 8x^2) + (-5x + 9x) + (6 - 11) \\ &= 9x^2 + 4x - 5 \end{aligned}$$

$$(2) (6x^2 - 5) - (-6x^2 - 2x + 8)$$

$$\begin{aligned} &= 6x^2 - 5 + 6x^2 + 2x - 8 \quad \text{課 P28 例} \\ &= (6x^2 + 6x^2) + 2x + (-5 - 8) \\ &= 12x^2 + 2x - 13 \end{aligned}$$

- 6 計算下列各式：

$$\begin{aligned} (1) (3x^2 - 5) + (4x - 5x^2 + 1) + (4 - 3x^2) \\ &= 3x^2 - 5 + 4x - 5x^2 + 1 + 4 - 3x^2 \\ &= (3x^2 - 5x^2 - 3x^2) + 4x + (-5 + 1 + 4) \\ &= -5x^2 + 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) (x^2 + 5) - (7x^2 - 8x) + (8x^2 - 6x - 7) \\ &= x^2 + 5 - 7x^2 + 8x + 8x^2 - 6x - 7 \\ &= (x^2 - 7x^2 + 8x^2) + (8x - 6x) + (5 - 7) \\ &= 2x^2 + 2x - 2 \end{aligned}$$

課 P29 例

1-3

① 多項

單項式

$$(1) 3 \cdot 7x^4 =$$

$$(2) 6x \cdot 3x =$$

$$(3) 2x \cdot (-$$

由以

符號相乘

單項

例 1

計算

$$(1) (3$$

解 (1) (