

自行設計課程與教材

白河國中課中學習扶助班數學單元學習單

單元名稱：因式、倍式

班級：_____ 姓名：洪O庭

有一天...

小郭， $12 \div 3 = 4 \cdots \text{餘 } 0$ 是啊，可以整除啊，
怎麼了？

給你看這個表，空格應該填什麼？

整數	多項式
$12 \div 3 = 4 \cdots \text{餘數 } 0$ 可以整除	$(6x^2 + 7x - 5) \div (2x - 1) = \underline{3x + 5} \cdots \text{餘式 } \underline{0}$ 可以整除
12 是 3 的倍數	$(6x^2 + 7x - 5)$ 是 $(2x - 1)$ 的 <u>倍式</u>
3 是 12 的因數	$(2x - 1)$ 是 $(6x^2 + 7x - 5)$ 的 <u>因式</u>

哦！原來老師是要教同學因式、倍式哦！
跟被除式、除式一起記比較好記！

被除式

除式

$$(6x^2 + 7x - 5) \div (2x - 1) = 3x + 5 \cdots \text{餘式 } 0$$

 $6x^2 + 7x - 5$ 是 $2x - 1$ 的倍式都是ㄅㄟ、
嘛！

反過來

 $2x - 1$ 是 $6x^2 + 7x - 5$ 的因式學生練習：已知 $(12x^2 - 11x + 2) \div (3x - 2)$ 的餘式 0。

- ~~X~~ O (1) $3x - 2$ 是 $12x^2 - 11x + 2$ 的倍式 O ~~X~~ (2) $3x - 2$ 是 $12x^2 - 11x + 2$ 的因式
O ~~X~~ (3) $12x^2 - 11x + 2$ 是 $3x - 2$ 的倍式 ~~X~~ O (4) $12x^2 - 11x + 2$ 是 $3x - 2$ 的因式

因、倍式關係再加強！
倍

白河國中課中學習扶助班數學單元學習單

單元名稱：解一元一次方程式 班級：_____ 姓名：張宇

1. 分類：X (未知數) 放一邊，數字放一邊 → 要搬的圈起來，不搬的

照抄

2. 搬家口訣：① 加的變減的，減的變加的

② 乘的變除的，除的變乘的



複習移項法則：

EX: 解下列一元一次方程式：

1. $x + 3 = 5$, $x = 2$ ✓ 2. $x - 3 = 5$, $x = 8$ ✓
 3. $3x = 15$, $x = 5$ ✓ 4. $x \div 3 = 5$, $x = 15$ ✓

今日主題重點：等號兩邊都含有未知數

EX: 解一元一次方程式 $2x + 1 = 4x + 5$

法一: $2x + 1 = 4x + 5$ $-2x = 4$ $x = -2$ ✓	法二: $2x + 1 = 4x + 5$ $-4 = 2x$ $x = -2$ ✓
--	--

回家作業：

1. 解一元一次方程式 $3x - 2 = 8x + 1$, $x = -\frac{3}{5}$ ✓
 2. 解一元一次方程式 $4x + 6 = 9x + 1$, $x = 1$ ✓
 3. 解一元一次方程式 $5x + 1 = 9x + 8$, $x = -\frac{7}{4}$ ✓

