數學科校本支援計劃1617

試教課題:小數

香港西區扶輪社匡智晨輝學校

陳文傑老師

2017年6月26日

學習課題:小數

學生類別: 輕度智障高能力 當中有從(自閉症)

學生人數: 13人

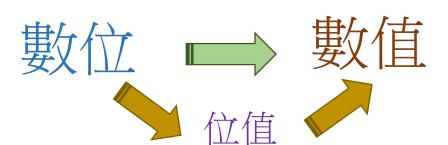
上課節數:/節

(往昔的我)

日常牛活中出現的小數



小數的數值



兩個小數的數值比較





(試教時的我)

校本課程

數學化教學學習套

嘉慧

教學大綱

重溫十進位值系統

階段一.小數為分數的另一記數方法

階段二.認識小數部分各數字的數值

階段三.比較小數的大小

階段四.進行小數運算

骨架方案

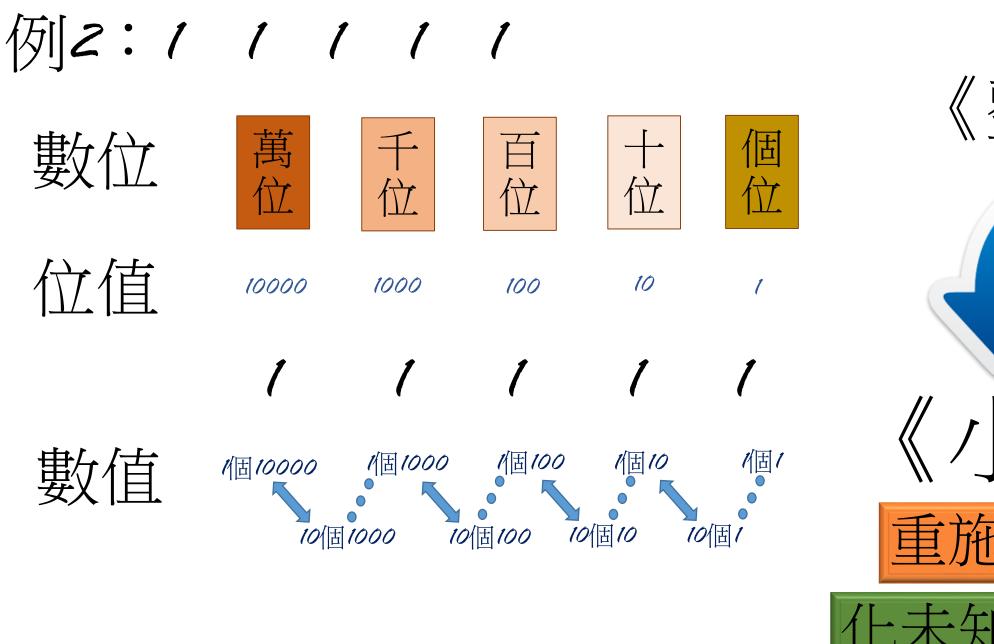
重溫十進位值系統(整數部分)

- ●數位、位值和數值的關係
 - ●滿十進一的進位概念
 - ●退一得十的借位概念

例1:12345

萬位 位值 10 10000 1000 100 個10000 2個1000 3個100 4個10 5個1 10000 + 2000 + 300





《整數》



重施故技

化未知為已知

骨架方案

階段一.小數為分數的另一記數方法

●認識小數

(整數部分) (小數部分)

如:

25.93 (小數點)

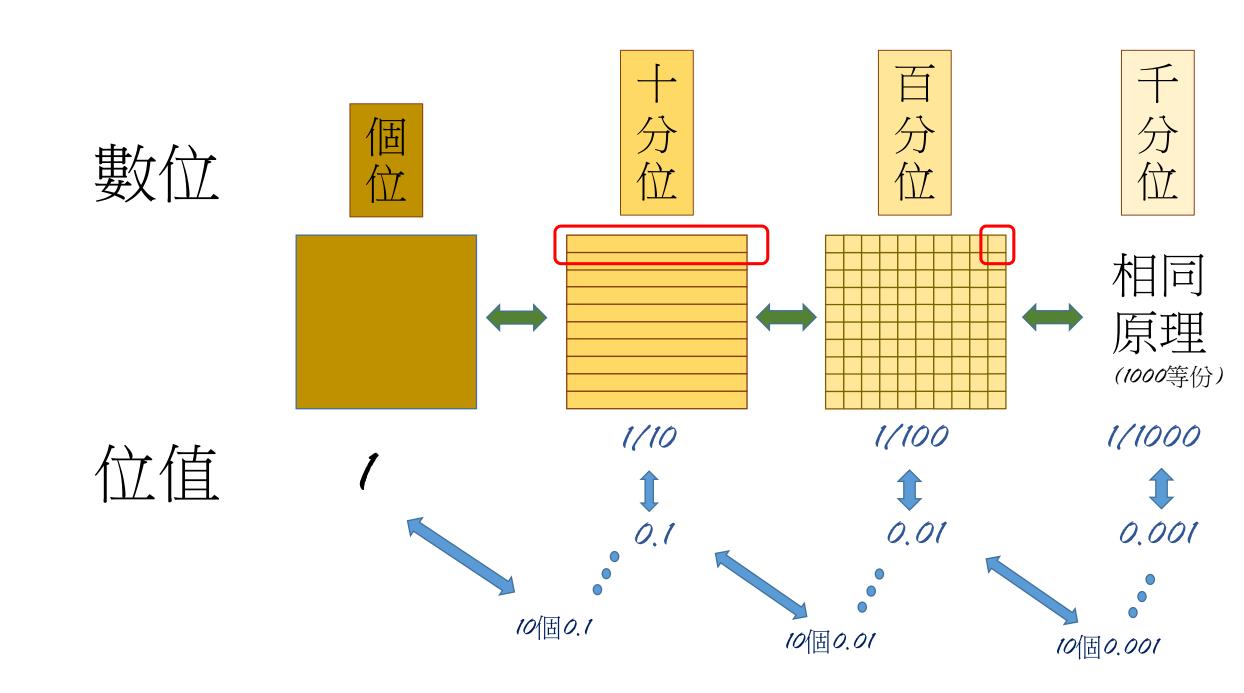
●認讀小數

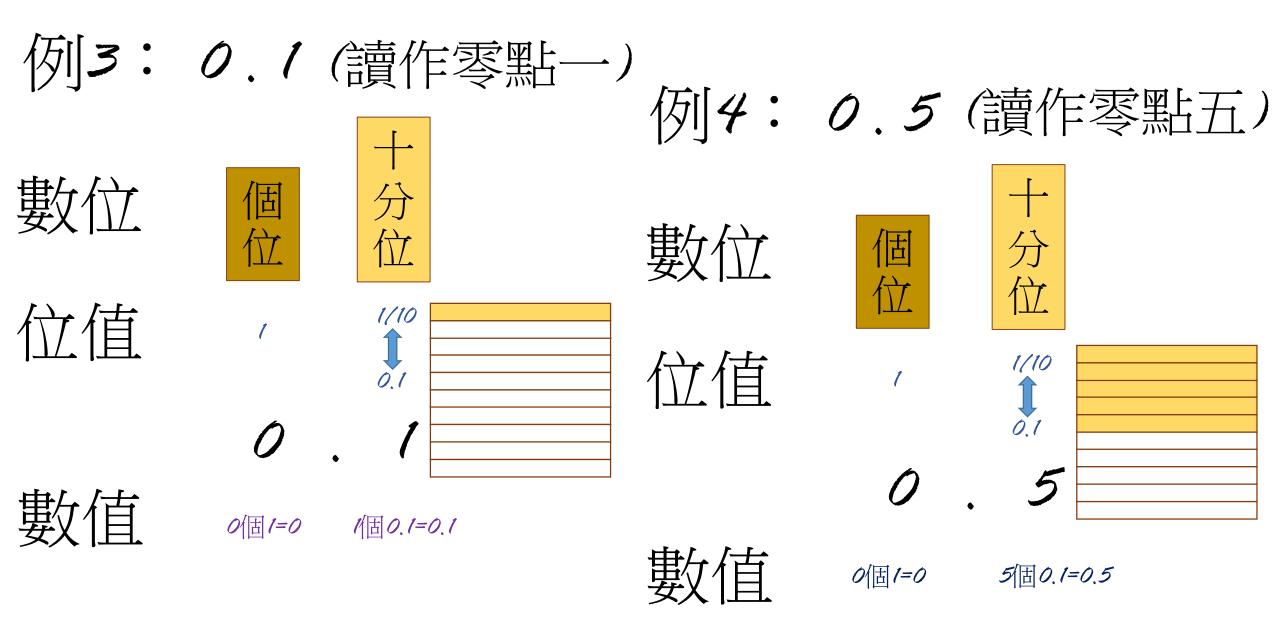
如:25.43讀作二十五點九三

骨架方案

階段一.小數為分數的另一記數方法

- •小數部分的數位,如:十分位、百分位.....
 - •小數部分各數位的位值, 如:十分位的位值是0.1.....
 - ●把小數記作分數
 - ●把分數記作小數





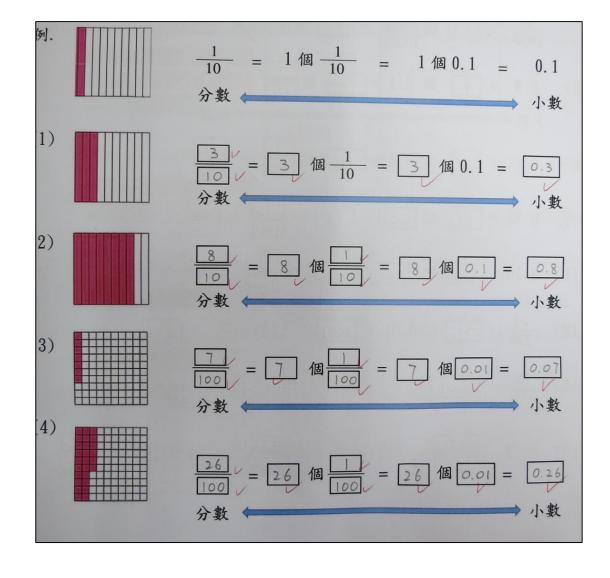
例5: 0.01 (讀作零點零

0.08(讀作零點零八) 個位 1/100 位值 1/100 0.01 0個1=0 0個0.1=0 /個0.01=0.01

*O*個*I=0*

0個0.1=0

8個0.1=0.8



骨架方案

階段二.認識小數部分各數字的數值

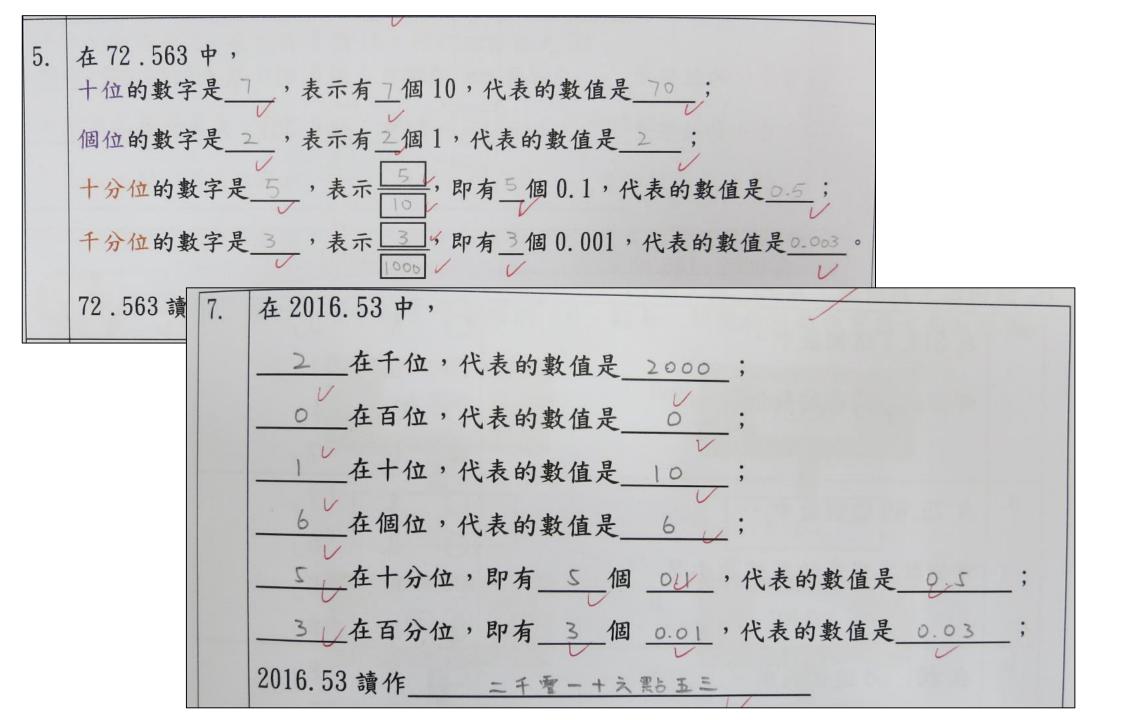
- •辨認小數部分各數字的數位
 - •辨認小數部分各數位的位值
 - •找出小數部分各數字的數值
- 举在 中, 在 位, 位的位值是。
 - 即有 個 ,代表的數值是 。

例7: 2.43

數位 個位 分位 分位

在2.43中,4在十分位,十分位的位值是0.1。 4即有4個0.1,代表的 數值是0.4。

在2.43中,3在百分位, 百分位的位值是0.01。 到有3個0.01,代表的數值是0.03。



骨架方案

階段三.比較小數的大小

- ●比較兩個小數的數值大小
 - •按數值大小把三個小數作排序

比較數的數值

(整數)

先整數按數位對齊

→找出能作比較的數位 (由左至右)

→ 依數字的數值分辨其 大小 (小數)

【口訣】

- ▶先對位
 - ▶找不同
 - ▶比大小

例8:比較2.43和2.46的數值大小

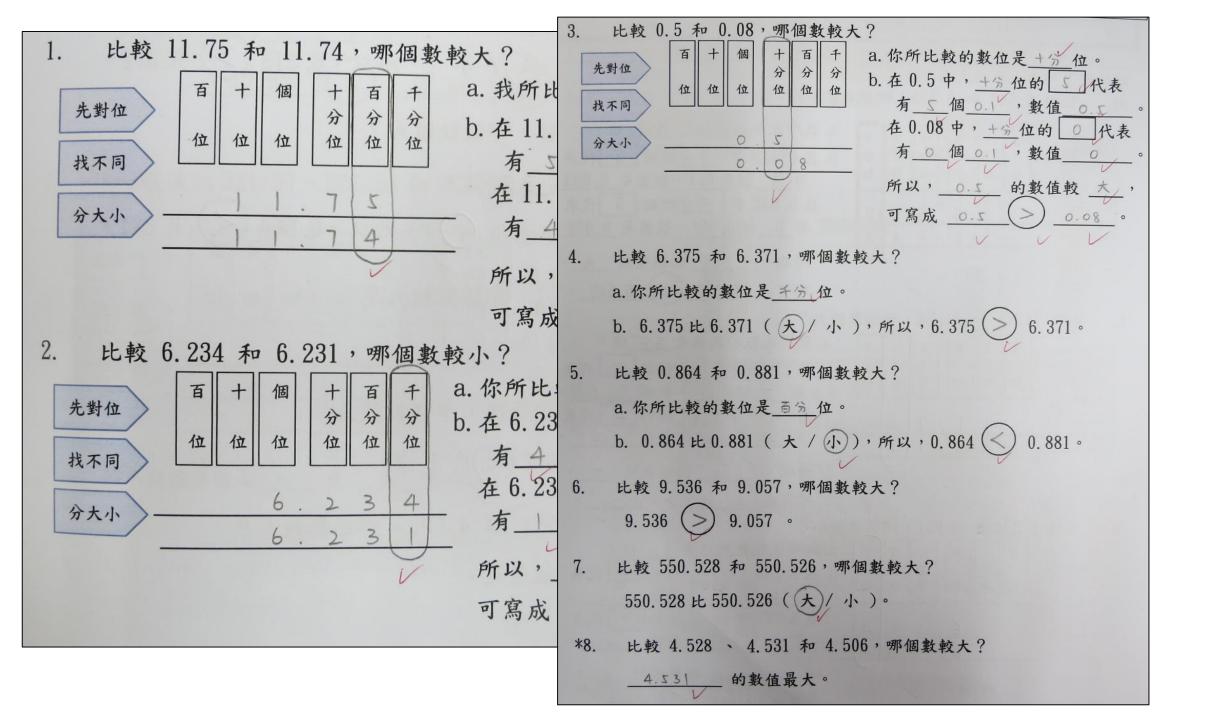
分 個 數位 位 位 位值 0.1 0.01 我比較的數值是百分位。

在2.43中,3在百分位,十分位的位值是0.01。却有3個0.01,代表的數值是0.03。

在2.46中,6在百分位,百分位的位值是0.06。6即有6個0.01,代表的數值是0.06。

因此,2.46的數值較大,

可寫作2.46 > 2.43



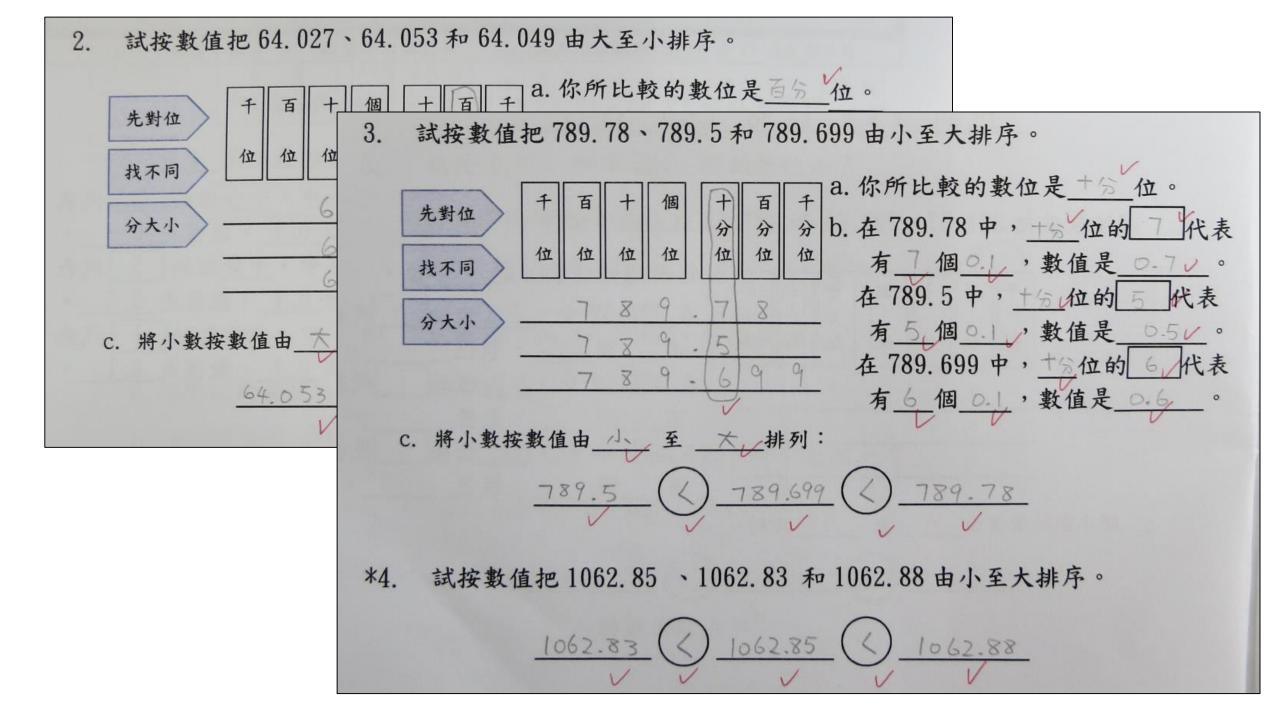
例 4:按數值把 7.061、7.067和 7.065由大至小排序。 我比較的數值是千分位。在7.061中,在千分位,千分位的 上百千值是 0.001。即有1個 0.001,代表的

分 价值 0.001 0.01

在7.06/中,在千分位,千分位的位 值是0.001。侧有/個0.001,代表的 數值是0.001。 在7.067中,7在千分位,千分位的 的數值是0.007。 在7.065中,5在千分位,千分位的 位值是0.001。却有5個0.001,代表 的數值是0.005。

因此,7.067的數值最大,7.06/數值最小。

可寫作: 7.067 > 7.065 > 7.061



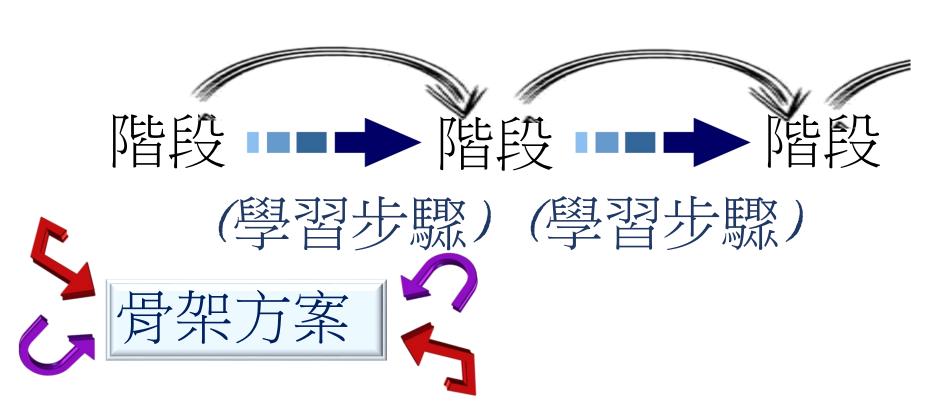
骨架方案

階段四.進行小數運算

•小數四則運算(加、減、乘、除)

●小數四則應用

(現在的我)



勿急進(能力高)

(基礎打得好) (去更遠)

(現在的我)

數學語言的運用

(整數數值) /小數數值) /分數數值人

(老師) 可塑性 學生)

(肯變)

(求變)

