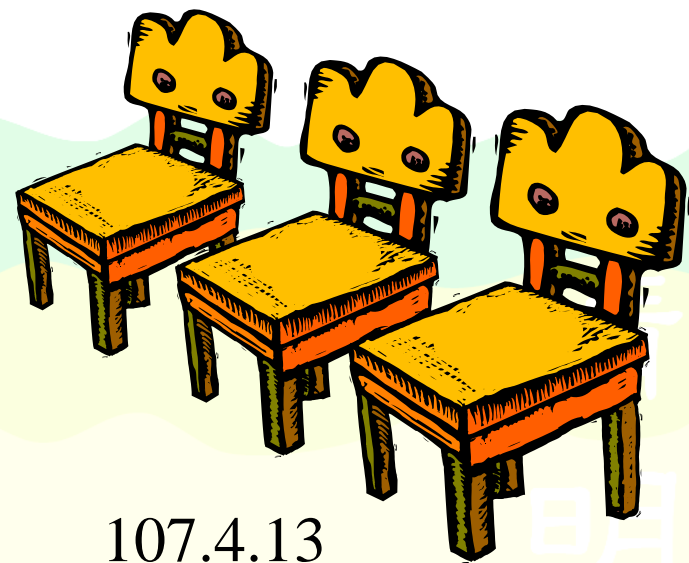


106-2

家長參與子女數學學習工作坊

報到



107.4.13



課程回顧

清明

0323 摺骰子



清明

0323羊羹換裝秀



清明

0323 親子擬題：分數出題我最棒

★ 媽媽平常煮飯洗 $\frac{3}{4}$ 的米，今天有客人，所以要洗2倍的米，請問要洗多少杯米？

$$\frac{3}{4} \times 2 = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$$
$$2\frac{3}{4} \times 2 = 4\frac{6}{4} = 5\frac{2}{4} = 5\frac{1}{2}$$

Ans: 5.5杯

★★ 小明每週的零用金是400元，上週剩 $\frac{3}{5}$ ，請問剩下多少？

$$400 \times \frac{3}{5} = 80 \times 3 = 240$$



分享：親子擬題學習單





小數的乘法

（課本第四單元）

小數的計算

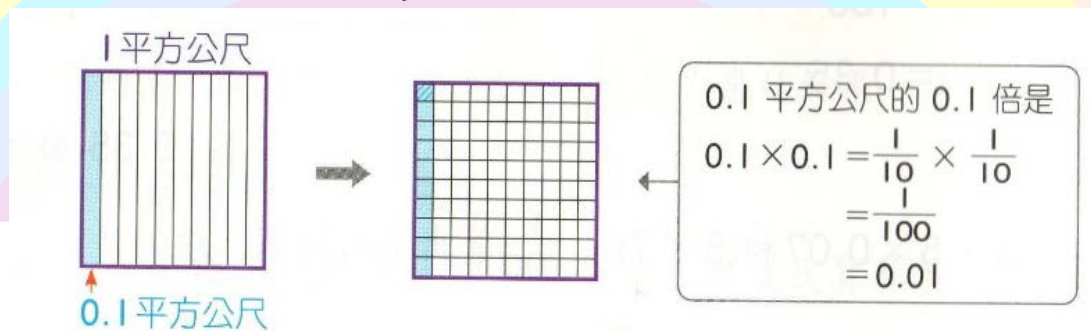
- (1) 小數 \times 整數 (康軒課本p.49)
- (2) 整數 \times 小數 (康軒課本p.49)
- (3) 小數 \times 小數 (康軒課本p.52)

先具體後抽象

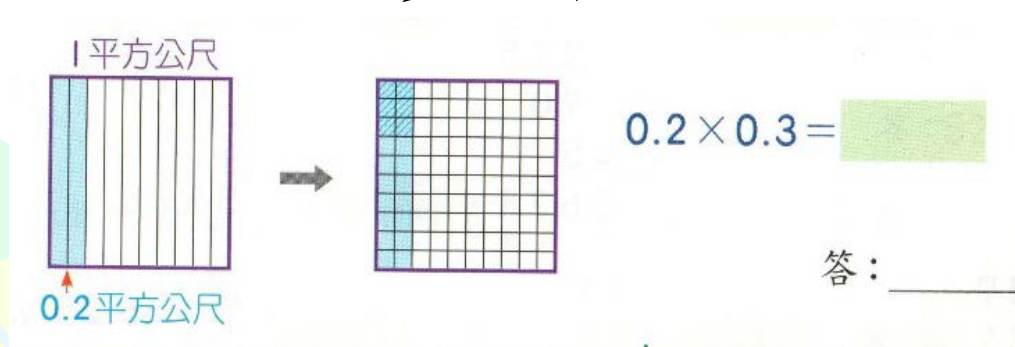
- 例1，一包麵粉重3.45公斤。10包、100包麵粉各重多少公斤？
- 例2，一瓶礦泉水2公升，0.6瓶礦泉水是多少公升？

- 例3，1平方公尺的正方形紙，分成10等分，1等分是多少平方公尺？用小數說看看。

(1) 0.1平方公尺的0.1倍是多少平方公尺？



(2) 0.2平方公尺的0.3倍是多少平方公尺？



(3) 試想， 0.2×0.3 和 $(2 \times 3) \times 1100$ 算出來的結果一樣嗎？

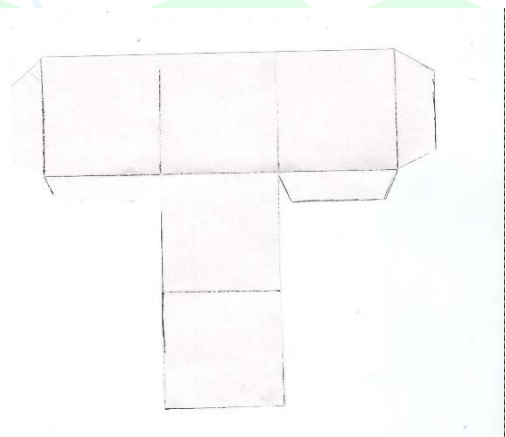
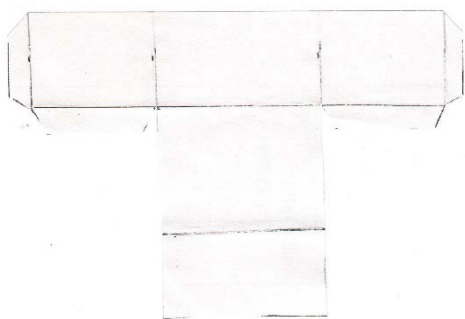


容積

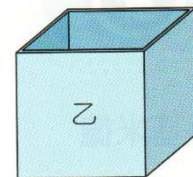
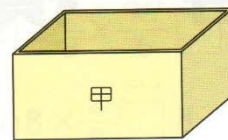
清明

連接3/23舊經驗

• 用體積及具體物比較容積大小



- 1 拿出附件，分別做出甲、乙兩個容器，哪一個內部的空間比較大？ (附件 3)

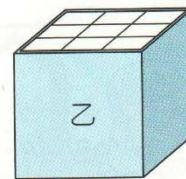
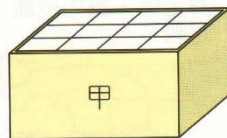


容器內部空間的體積，叫作容積。

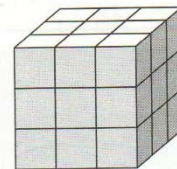
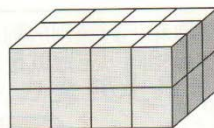


想想看，怎麼樣比較這兩個容器的容積大小呢？

用 1 立方公分的積木裝裝看，看看可以各放滿多少個？



倒出來比比看

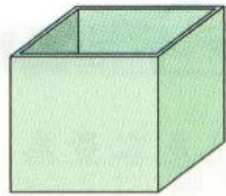


不同形狀 求體積



先具體(有圖片)

- 例1，有一個塑膠盒容器，內部為邊長9公分的正方體，這個塑膠盒的容積是多少立方公分？



- 例2，學校想建一座內部長25公尺、寬15公尺、深2公尺的游泳池。這座游泳池的容積是多少立方公尺？



後抽象(想像、純文字描述)

- 例3，社區要興建一座正方體的水塔，水塔裡面每邊長2公尺，這座水塔的容積是多少立方公尺？

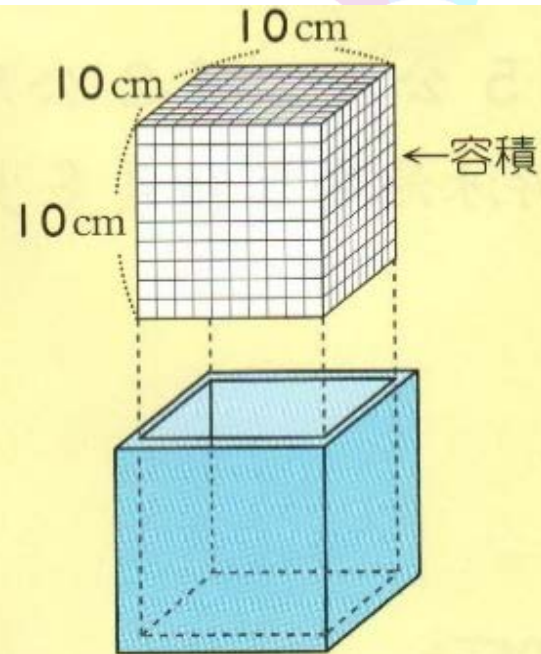


定義容量及介紹大小單位

- 介紹單位(l, ml)，大的與小的關係。

這個容器可以裝滿 1 公升的水，
它的容積是 1000 立方公分。
所以 1 公升水的體積是 1000 立方公分。

1 公升 = 1000 立方公分



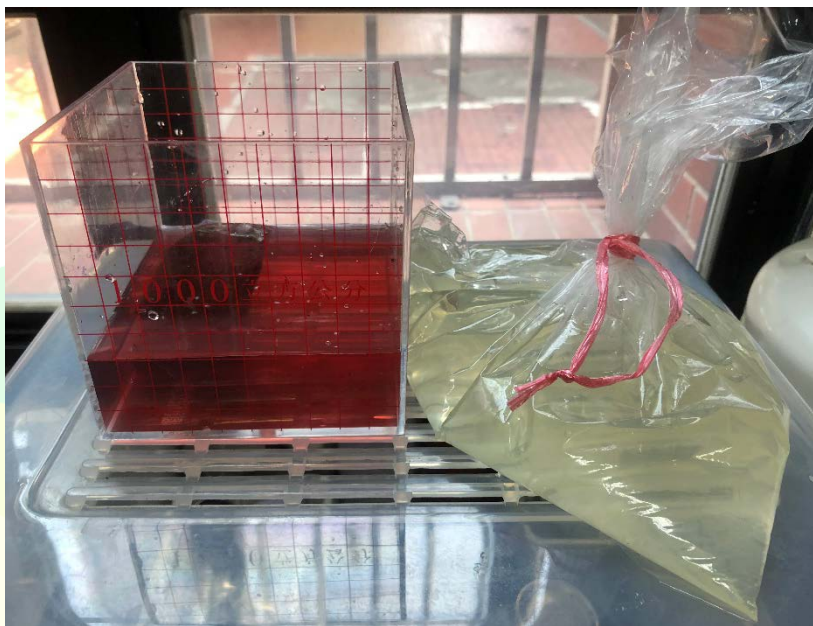
容積和體積的單位轉換： 公升與立方公分

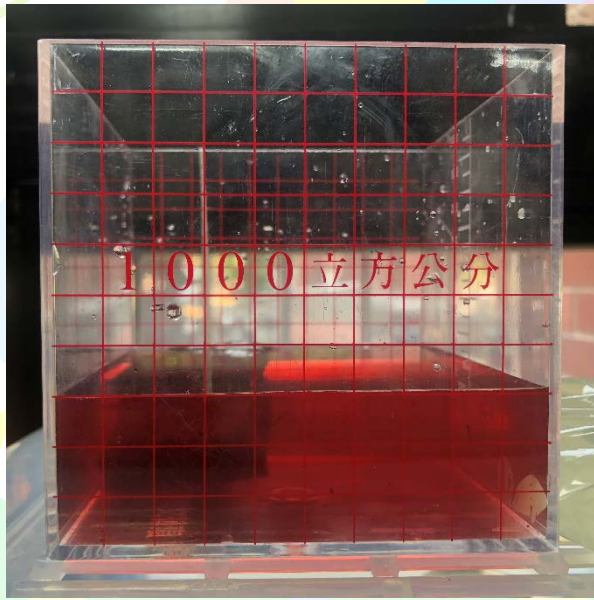
- 為什麼可以轉換？
- 蜂蜜水

- 在1公升的容器中加入300毫升的水，再將結凍的蜂蜜水放入。

(1) 猜猜看，哪包結凍的蜂蜜水較重？

(2) 兩包結凍的蜂蜜水各為多少毫升？



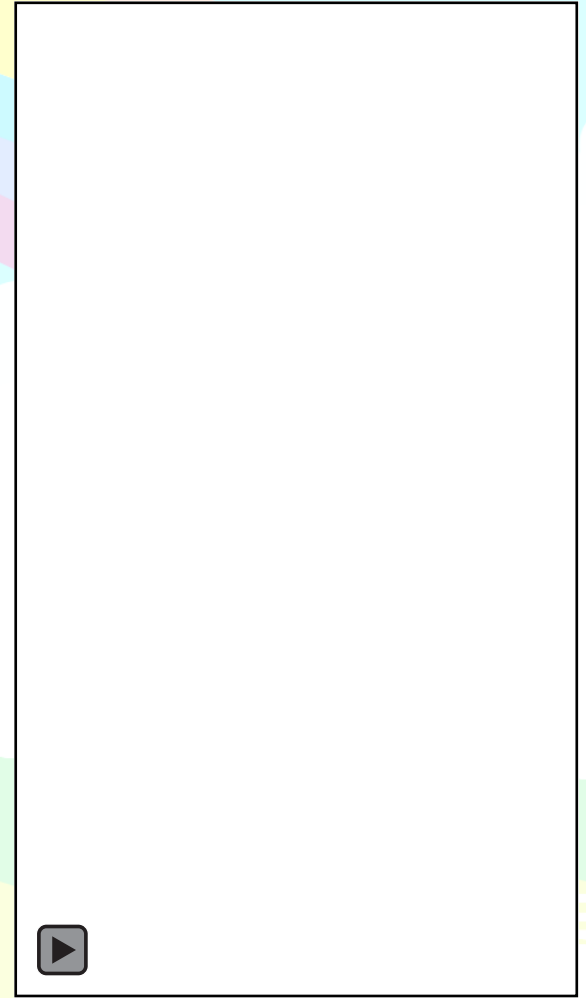


300毫升



$$300 + \underline{\quad} = 700$$

(撥放影片)



$$300 + \underline{\quad} = 800$$

(撥放影片)

- 例1，可樂標示的容量為2公升，也可以說是多少立方公分？



- 例2，1公升水的體積是1000立方公分，那麼1毫升水的體積是多少立方公分？

- 例3，洗手乳、洗髮乳和牛奶標示的容量各是多少毫升？也可以說是多少立方公分？



洗手乳

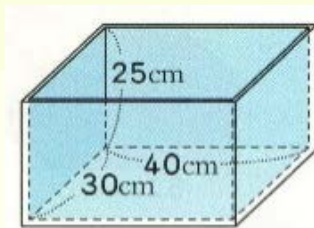


洗髮乳



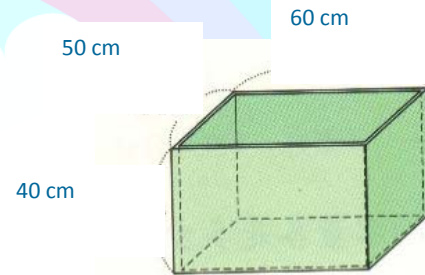
牛奶

- 例4，有一個長方體水族箱，內部長40公分、寬30公分、高25公分，它的容積是幾立方公分？可以裝滿幾毫升的水？

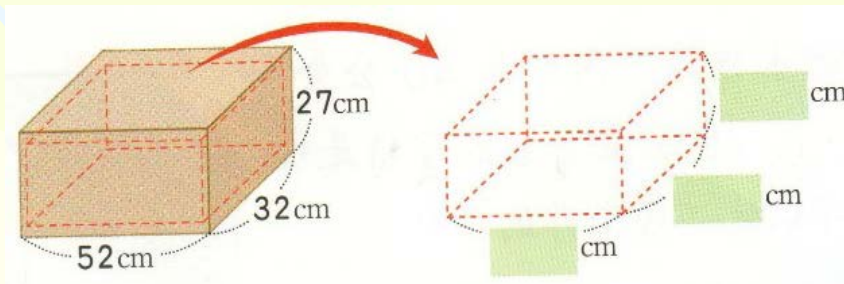
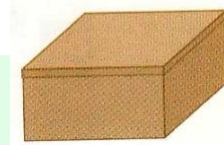


有厚度木板的容器(難度:五顆星)

- 例1，有一厚度5公分的無蓋長方體玻璃容器，外面長60公分、寬50公分、高40公分，這個容器的容積是幾立方公分?可以裝滿幾公升的水?



- 例2，用厚1公分的木板做一個有蓋的長方體盒子，外面長52公分、寬32公分、高27公分。
- (1)這個盒子的容積是幾立方公分?
- (2)它的容量是幾毫升?也可以說是幾公升幾毫升?



不規則物體的體積

- 在杯子裡裝水，計下水的刻度。放入石頭後，溢出水體的體積和石頭的體積有什麼關係？





清明



清明



清明