

必攻
例題

一個膠盆的容量是 3000mL，盛載了 $\frac{5}{6}$ 盆水。把一塊石頭完全放入水中，溢出水 200mL，石頭的體積是 _____ cm^3 。

解題思路

- 1 石頭的體積 = 水上升了的部分的體積 + 溢出水的體積
- 2 石頭的體積是： $3000 \times (1 - \underline{\quad}) + 200 = \underline{\quad} (\text{cm}^3)$

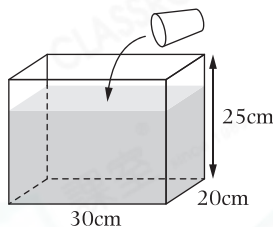
選擇題

選出正確的答案填在空格內。【8分，每題2分】

新

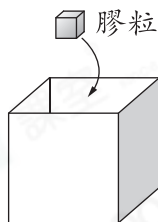
1. 曉彤把膠杯裝滿水後倒入魚缸。她倒了 20 杯水入魚缸後，水位達至魚缸高度的 80%，如右圖所示。膠杯的容量是多少？

- A. 600L B. 1.2L
C. 0.6L D. 0.3L



2. 右圖是一個容量是 1L 的正方體盒子，盒中已有 200 粒正方體膠粒，每粒的體積是 1cm^3 ，現還須放進多少粒才剛好將盒子填滿？

- A. 1000 B. 800
C. 200 D. 180



3. 量杯中有 320mL 水，如右圖所示。把 20 個邊長 2cm 的金屬正方體放入量杯後，水位上升了，現在量杯上的讀數是多少？

- A. 360mL B. 400mL
C. 440mL D. 480mL



思維導向

高階題



題 4、6

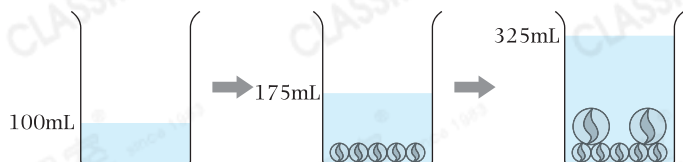
Q1

- ① 先找出魚缸的容量。
- ② 魚缸容量的 80%
= 膠杯的容量 \times 20

$$700 = 3000 \times \left(1 - \frac{5}{6}\right) + 200$$

高階

4.



一粒大波子的體積是一粒小波子的多少倍？

- A. 5
B. $2\frac{1}{7}$
C. 2
D. $1\frac{6}{7}$

Q4

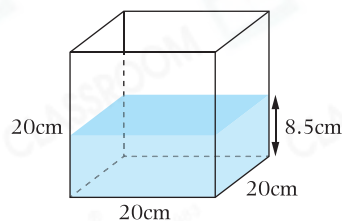
- ① 利用最左面和中間的圖，求出一粒小波子的體積。
② 利用中間和最右面的圖，求出一粒大波子的體積。

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【12分】

5. 一個邊長 20cm 的正方體魚缸裏盛有一些水，如右圖所示。

(a) 魚缸內有水多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ L



(b) 煒健把 50 粒大小相同的珠子完全放進水中，魚缸中的水位上升了 0.8cm。每粒珠子的體積是多少？【4分】

高階

6. 一個長 16cm、闊 10cm 和高 20cm 的長方體容器中，盛了 2.8L 水。

(a) 水位高多少？【4分】

(b) 現把每顆體積各是 15cm^3 的石子放進容器內，最少要放進石子多少顆才能使容器內的水溢出？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ 顆