

快速重溫 (二)

練習 9-14

數範疇

百分數

百分數的認識

概念：以 100 為分母的分數，稱為百分數。
表示： $\%$ 是百分號，表示分數的分母是 100。

百分數、小數和分數互化

分數化百分數：① 擴分或約分至分母是 100
② 乘以 100%，再約簡
百分數化分數：寫成分母是 100 的分數，再約簡
小數化百分數：小數點向 **右移** 兩個位，並加上 $\%$
百分數化小數：小數點向 **左移** 兩個位，並刪走 $\%$

比較百分數、小數和分數的大小

圖形與空間範疇

軸對稱圖形

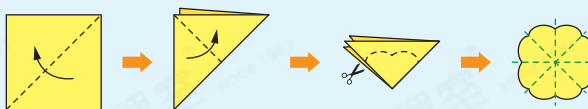
認識

沿一條直線對摺後，直線左右兩部分能完全重疊的圖形，就是軸對稱圖形。

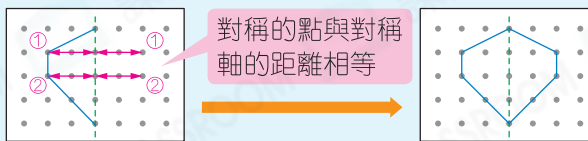
製作

例

方法一



方法二



度量範疇

容量和體積

容量

指容器可盛載多少東西(液體或固體)。

體積

指物體(固體或液體)所佔空間的大小。

單位

容量：升、毫升、立方米、立方厘米

固體體積：立方米、立方厘米

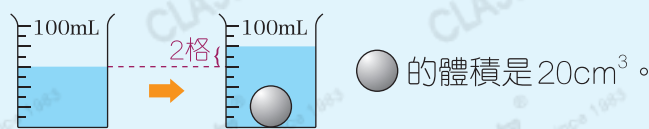
液體體積：立方米、立方厘米、升、毫升

1 毫升(mL) = 1 立方厘米(cm^3)；1 升(L) = 1000 立方厘米(cm^3)

1 立方米(m^3) = 1000 升(L)

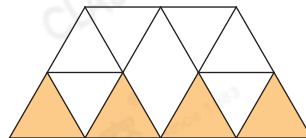
不規則立體的體積

例



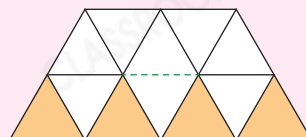
例 1 右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

- A. $36\frac{4}{11}\%$ B. $33\frac{1}{3}\%$
 C. $30\frac{10}{13}\%$ D. $\frac{1}{3}\%$



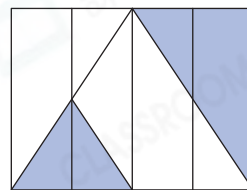
剖析

- 全圖等分成 12 個三角形，着色部分佔 4 個。
- $\frac{4}{12} \times 100\% = \frac{100}{3}\% = 33\frac{1}{3}\%$

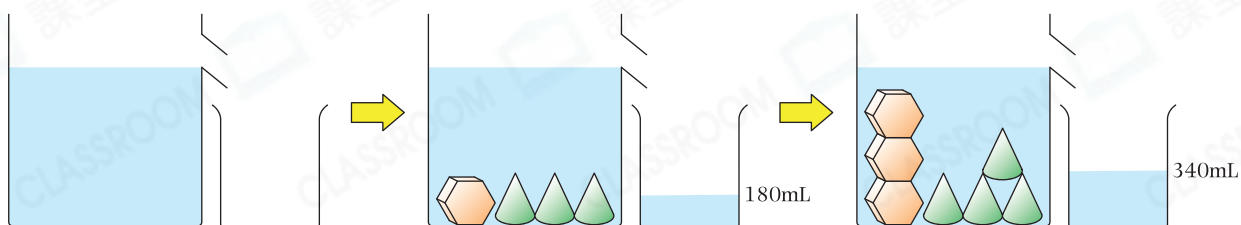


考考你 1. 右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

答案：_____ %



例 2

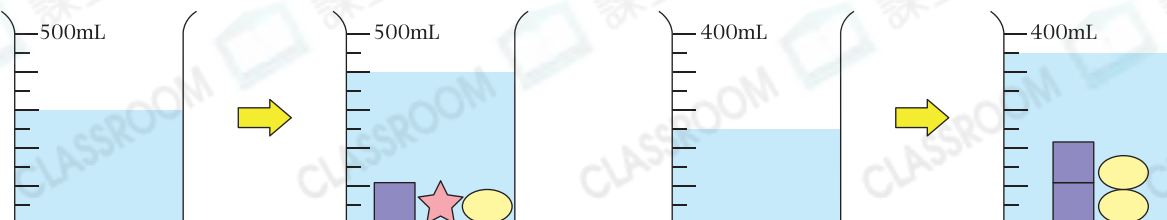


的體積是 60 cm^3 。

剖析

- 由左面兩個圖得： $1 \text{ (hexagon)} + 3 \text{ (triangle)} = 180$
- 由右面兩個圖得： $2 \text{ (hexagon)} + 1 \text{ (triangle)} = 340 - 180 = 160$ ，
 $(2 \text{ (hexagon)} + 1 \text{ (triangle)}) \times 3 = 160 \times 3 \rightarrow 6 \text{ (hexagon)} + 3 \text{ (triangle)} = 480$
- 比較 ① 和 ② 的算式得： $5 \text{ (hexagon)} + 180 = 480 \rightarrow \text{hexagon} = (480 - 180) \div 5 = 60$

考考你 2.



★ 的體積是 _____ cm^3 。