

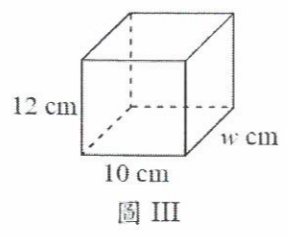
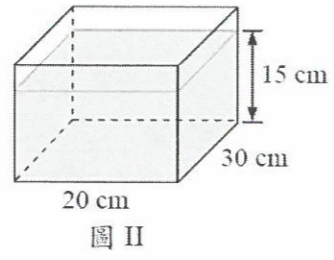
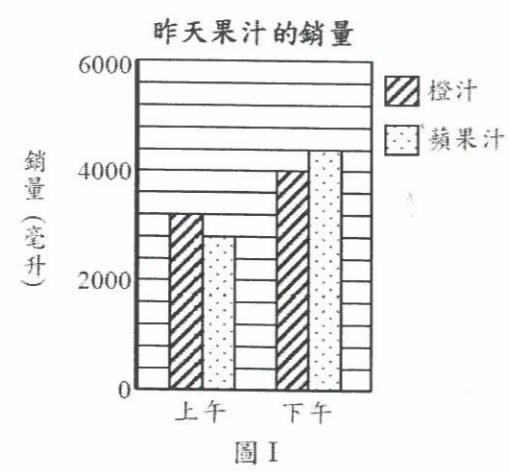
思維訓練(3)
綜合應用題：分拆問題

積分：7
日期：22-2-2023
24 MAR 2023

問題?

圖 I 顯示果汁店昨天上、下午售出橙汁和蘋果汁的情況。店主昨天營業前把所有蘋果汁倒入長方體容器內，如圖 II 所示。昨天營業時間結束後，店主把剩餘的蘋果汁倒入圖 III 的長方體容器內，並剛好盛滿。求 w 。

答案： $w = 15\text{cm}$



思考步驟

- 把問題分拆為三部分：
 - 第一部分：找出昨天營業前原有蘋果汁多少。
 - 第二部分：找出昨天營業時間結束後剩餘蘋果汁多少。
 - 第三部分：用解方程的方法求 w 。
- 第一部分

$20 \times 30 \times 15 = 9000 \text{ (cm}^3\text{)}$
 昨天營業前原有蘋果汁 9000 cm^3 。
- 第二部分

$2800 + 4400 = 7200 \text{ (mL)}$
 根據棒形圖，昨天售出蘋果汁合共 7200 mL 。
 $9000 - 7200 = 1800 \text{ (mL)}$
 昨天剩餘蘋果汁 1800 mL 。
- 第三部分

剩餘的蘋果汁剛好盛滿圖 III 的容器，以 w 建立方程，並解方程。
 方程： $12 \times 10 \times w = 1800$

練習

圖 I 顯示文禮家有豆漿多少，圖 II 顯示文禮家今天各人喝去豆漿的情況。晚上，她把剩餘的豆漿倒入圖 III 的長方體容器內，豆漿在容器內的水位高度是多少？

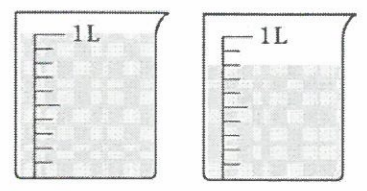


圖 I

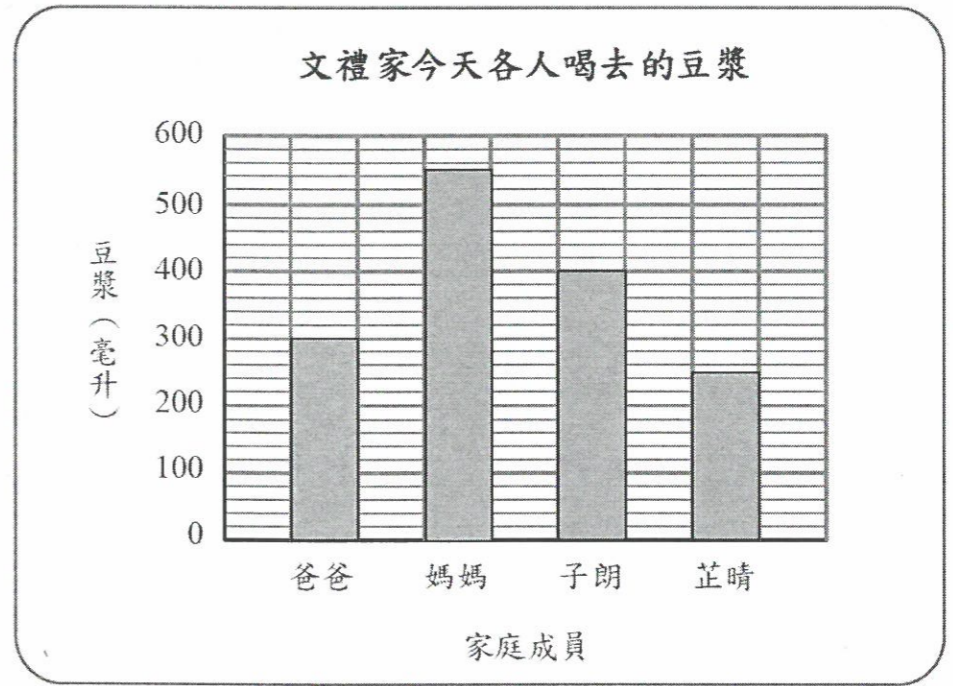


圖 II

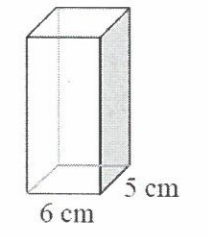


圖 III

答案：豆漿在容器內的水位高度是 10 cm 。

- 原來有豆漿 = 1800 mL
- 根據棒形圖，全家人共喝了 $300 + 550 + 400 + 250 = 1500 \text{ mL}$
 晚上剩下 $1800 - 1500 = 300 \text{ mL}$
- $300 \div 5 \div 6 = 10 \text{ (cm)}$