

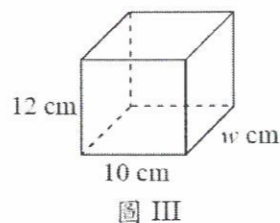
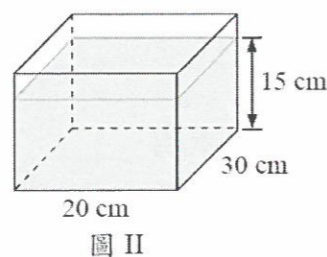
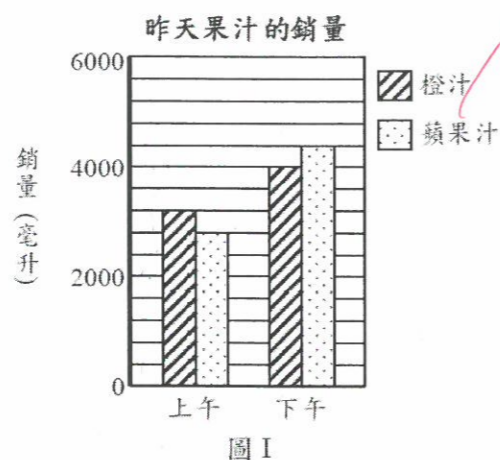
思維訓練(3)
綜合應用題：分拆問題

積分：5
日期：21-2-2023

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： $w = 15$



思考步驟

① 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 。

② 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 。

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 。

④ 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？

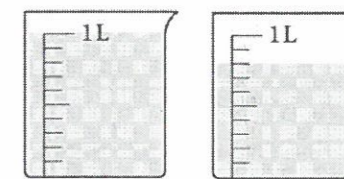


圖 I

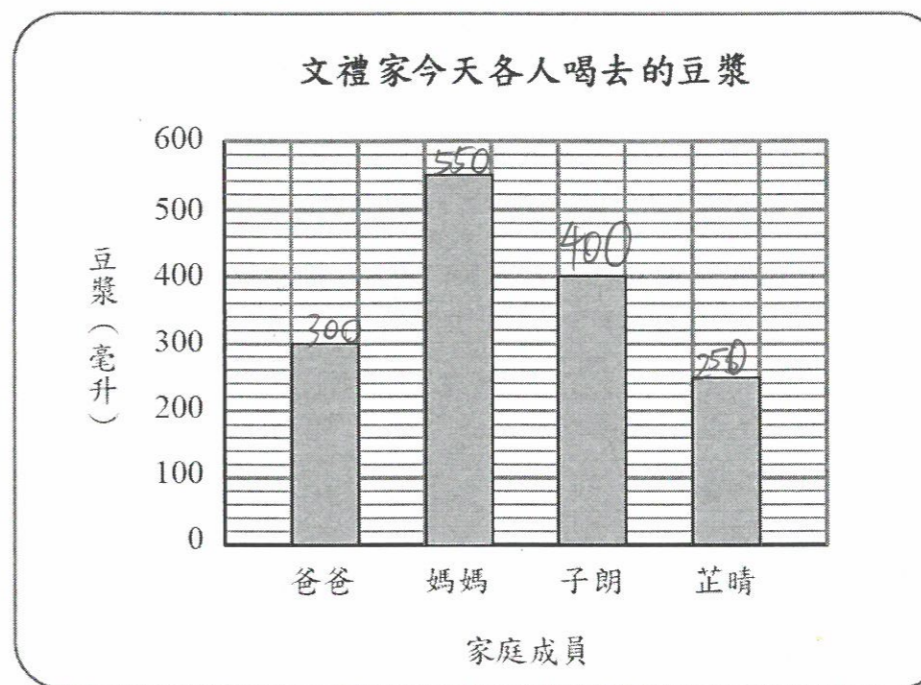


圖 II

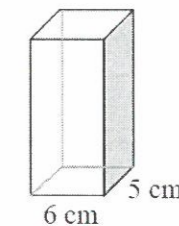


圖 III

答案：豆漿在容器內的水位高度是 10 cm 。