

# 快速重溫 (四)

練習 22-28

## 數範疇

**分數計算**

- 分數除法**
  - 被除數 ÷ 除數 =  $\frac{\text{被除數}}{\text{除數}}$
  - 一個數 ÷ 整數(0除外) = 這個數 ×  $\frac{1}{\text{整數}}$
  - 一個數 ÷ 分數 = 這個數 × 分數的倒數(分子和分母調換位置)
- 分數四則混合計算**

**例**  $22 \div 6\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$

$$= 22 \div \frac{20}{3} - \frac{2}{5} = 22 \times \frac{3}{20} - \frac{2}{5} = \frac{33}{10} - \frac{4}{10} = \frac{29}{10} = 2\frac{9}{10}$$

帶分數化為假分數「÷」改「×」，並把分數的分子、分母調換位置

## 度量範疇

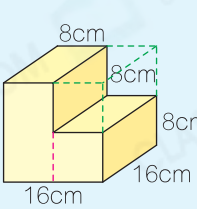
**體積**

- 體積的認識**
  - 體積：物體所佔空間的大小。
  - 1立方厘米( $\text{cm}^3$ )：一個邊長為1厘米的正方體的體積。
  - 1立方米( $\text{m}^3$ )：一個邊長為1米的正方體的體積。
- 正方體的體積**

公式：正方體的體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長
- 長方體的體積**

公式：長方體的體積 = 長 × 闊 × 高
- 組合圖形的體積**

**例**



分割法  $8 \times 16 \times 16 + (16 - 8) \times 16 \times 8 = 3072$

填補法  $16 \times 16 \times 16 - (16 - 8) \times 16 \times 8 = 3072$

體積是  $3072\text{cm}^3$ 。

## 代數範疇

**方程**

- 概念**
  - 方程：含有未知量的等式。
  - 解：使方程兩邊的值相等的未知量的值。
  - 解方程：求方程中未知量的過程。
- 解方程**

**例**

$$3m + 6 = 30 \quad \leftarrow \text{先處理「+6」}$$

$$3m + 6 - 6 = 30 - 6 \quad \leftarrow \text{兩邊同時「-6」，方程兩邊的值不變}$$

$$3m = 24$$

$$\frac{3m}{3} = \frac{24}{3} \quad \leftarrow \text{兩邊同時「÷3」，方程兩邊的值不變}$$

$$m = 8$$
- 用方程解答應用題**

步驟：① 設定未知量 ② 列方程 ③ 解方程 ④ 用文字作答 ⑤ 把方程的解代入題目中驗算

# CLASSROOM 講堂

**例 1** 店主把 5kg 牛肉乾每  $\frac{3}{10}$  kg 分裝成一袋出售，最多分裝成 16 袋，餘下  $\frac{1}{5}$  kg 牛肉乾。



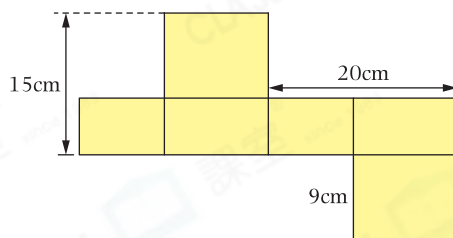
- ①  $5 \div \frac{3}{10} = 16\frac{2}{3}$ ，最多分裝成 16 袋，餘下  $\frac{2}{3}$  袋。
- ② 餘下： $\frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$  (kg)



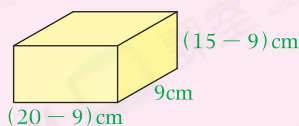
**1.** 每個蛋撻的售價是  $6\frac{3}{5}$  元，安寧 有 55 元，她最多可購買            個蛋撻，餘下            元。

**例 2** 右圖是一個長方體的摺紙圖樣。它摺成的長方體的體積是多少？

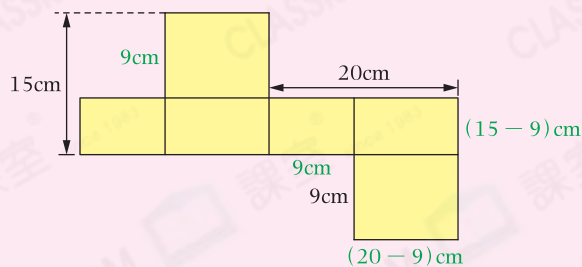
答案：594  $\text{cm}^3$



- ① 根據重合的邊的長度相同，標示所需要的長度。
- ② 摺成長方體如下：



- ③ 體積是： $(20-9) \times 9 \times (15-9) = 594(\text{cm}^3)$



**2.** 右圖是一個長方體的摺紙圖樣，它摺成的長方體的體積是多少？

答案：            $\text{cm}^3$

