

快速重溫 (一)

練習 1-8

數範疇

小數計算

小數除法

除數是整數：商的小數點與被除數的小數點對齊

除數是小數：

先把被除數和除數同時倍大相同的倍數，使除數變為整數，再計算。

例

$$\begin{aligned} 2.16 \div 0.4 \\ &= (2.16 \times 10) \div (0.4 \times 10) \\ &= 21.6 \div 4 \\ &= 5.4 \end{aligned}$$

一個數除以 10、100 或 1000 時，只需把該數的小數點分別向左移 1 個位、2 個位或 3 個位。

一個數除以 0.1、0.01 或 0.001 時，只需把該數的小數點分別向右移 1 個位、2 個位或 3 個位。

小數四則混合計算

小數和分數互化

分數化小數

用「分子 ÷ 分母」計算

小數化分數

根據小數位數，寫成分母是 10、100、1000 等的分數，然後約至最簡。

例

$$1.12 = 1 \frac{12}{100} = 1 \frac{3}{25}$$

兩位小數，寫成分母是 100 的分數，再約至最簡

比較小數和分數的大小

先把分數化為小數，再比較大小。

數據處理範疇

平均數

概念

一組數據的總和除以這組數據的項數(個數)的結果便是平均數。

公式

平均數 = 總和 ÷ 項數

某項 = 平均數 × 項數 - 其他各項

例

$$\begin{aligned} 6, \diamond \text{ 和 } 0 \text{ 的平均數是 } 5, \\ \diamond \text{ 是 } \underline{9}. \\ 5 \times 3 - 6 - 0 = 9 \end{aligned}$$

折線圖

認識折線圖

折線圖能表示連續的統計數據的變化和趨勢。

閱讀折線圖

步驟：① 寫出標題

② 在橫軸列出統計項目

③ 根據數值的範圍，在縱軸列出每格應取的數值

④ 根據資料，在統計圖畫上「×」來表示各統計項目的數值，再用線段把它們依次連起來。

CLASSROOM 講堂

例 1 張先生上月的數據用量是 13.2GB，根據右表，他應繳交電話費多少？

答案：\$ 388

5G 月費計劃	
套餐(無限通話+10GB數據)	\$248
超過 10GB 的每 0.5GB	\$20
不足 0.5GB 亦以 0.5GB 收費計算	



- 13.2GB 按 13.5GB 收費計算，有 3.5GB 按每 0.5GB \$20 收費。
- 總費用 = 套餐收費 + 額外數據收費
- 他應繳交： $248 + 20 \times (3.5 \div 0.5) = \388



1.

煤氣用量	收費
首 500 兆焦耳的每「兆焦耳」	\$0.34
超過 500 兆焦耳的每「兆焦耳」	\$0.30
不足一兆焦耳亦以一兆焦耳收費計算	

王先生上月的煤氣用量是 695.5 兆焦耳，根據上表，他應付煤氣費多少？

答案：\$ _____

例 2 排球隊原有 6 名球員，她們的平均身高是 186cm。表姊加入球隊後，球員的平均身高是 184cm，表姊身高多少？

- A. 176cm
 B. 174cm
 C. 172cm
 D. 170cm



- 表姊身高 = 7 人總身高 - 原來 6 名球員總身高
- 表姊身高： $184 \times 7 - 186 \times 6 = 172(\text{cm})$



2. 籃球比賽中，飛躍籃球隊上場的 5 名隊員的平均體重是 72.6kg，當甲替換下乙後，場上隊員的平均體重變為 73kg。甲與乙的體重相差多少？

- A. 0.4kg
 B. 2kg
 C. 70.6kg
 D. 75kg