

## 第二課 「西瓜奇案」

### 學習目標：

1. 學生能掌握百分數的基本運算技巧。
2. 學生能運用邏輯去分析事件，並推論出解決問題的策略。

- 
1. 極度炎熱的夏天，元朗有個農夫種了一批西瓜，準備收割並運到市區一間水果店售賣。
  2. 農夫需要先將西瓜交給食品貿易公司再批發給水果店代售。
  3. 農夫承諾先付每公斤西瓜 7 角給貿易公司作付運費。而貿易公司會把賣出的西瓜，按批發價每公斤西瓜 2.1 元，交給農夫。
  4. 前幾天，農夫把 5 000 公斤西瓜交給貿易公司運到香港島的一間水果店代售。
  5. 假如農夫的西瓜全部賣出的話，他應該收取 10 500 元。
  6. 農夫按承諾先支付 3 500 元給貿易公司。
  7. 可是，貿易公司在售出西瓜後，只給農夫 5237.4 元。貿易公司的人員表示西瓜買剩 1 個(重 6 公斤)，已經把所有售出西瓜的款項全部交給了農夫。
  8. 農夫感覺很氣憤，同時認為自己有被騙的可能，於是去報案。
  9. 現在警方接手調查，把沒售出的西瓜和在農夫家的西瓜一同拿去化驗。發現被運送的西瓜在路途中曾被太陽猛烈照射，曬得脫水，所以沒售出的西瓜含水份只有 98%，而農夫家的西瓜含水份則有 99%。

究竟貿易公司有沒有欺騙農夫？

各位神探是時候出手找出真相！

---

這次面對的是百分數問題，我們先溫習一下百分數。

分數  $\frac{1}{1}$  代表 1 件物件的全部。

百分數 100% 代表 1 件物件的全部。

例：明明有零用錢 100 元，他用了 10% 零用錢買雪糕，他共用了多少元？

$$100 \times 10\%$$

$$= 10$$

∴ 雪糕售 10 元。

1.  $100 \times 1\% = \underline{\quad\quad}$

2.  $100 \times 5\% = \underline{\quad\quad}$

3.  $100 \times 20\% = \underline{\quad\quad}$

4.  $200 \times 5\% = \underline{\quad\quad}$

5.  $50 \times 20\% = \underline{\quad\quad}$

6.  $50 \times 5\% = \underline{\quad\quad}$

7.  $\underline{\quad\quad} \times 10\% = 30$

8.  $\underline{\quad\quad} \times 5\% = 15$

9.  $\underline{\quad\quad} \times 2\% = 1$

10.  $\underline{\quad\quad} \times 3\% = 4.5$

11.  $150 \times \underline{\quad\quad} = 15$

12.  $50 \times \underline{\quad\quad} = 1.5$

13.  $5000 \times \underline{\quad\quad} = 50$

14.  $2000 \times \underline{\quad\quad} = 40$

1. 先找出破案線索，可在文中圈出或寫在下面。

2. 現在你們計算問題及判斷運輸公司人員有沒有欺騙農夫？

延伸問題：如西瓜繼續被太陽曬下去，重量一直減少，西瓜新的重量會變成 0 公斤嗎？如會，請解釋；如不會，它最少會有多少公斤？