



### ① 水果行裡的數學

小傑在水果行裡遇到一些數學問題，運用你所學的知識，幫他解決難題吧！

(做法僅供參考)

- ① 水果行裡常使用公斤和臺斤兩種重量的單位，1 臺斤 =  $\frac{3}{5}$  公斤，1 公斤是幾臺斤？

利用等量公理來解題。

$$1 \text{ 臺斤} = \frac{3}{5} \text{ 公斤}$$



$$1 \text{ 臺斤} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \text{ 公斤} \div \frac{3}{5}$$

$$1 \frac{2}{3} \text{ 臺斤} = 1 \text{ 公斤}$$

答：1  $\frac{2}{3}$  臺斤

- ③ 櫻桃 1 臺斤賣 72 元，小傑買 1 公斤的櫻桃須付幾元？

$$72 \times 1 \frac{2}{3} = 120$$

答：120 元



- ② 4.5 公斤的西瓜也可以說是幾臺斤重？

$$\begin{aligned} 1 \frac{2}{3} \times 4.5 \\ = \frac{5}{3} \times \frac{9}{2} \\ = 7 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

答：7  $\frac{1}{2}$  臺斤

- ④ 青蘋果 1 臺斤賣 60 元，紅蘋果 1 公斤賣 90 元，小傑兩種蘋果各買 1 公斤，共須付幾元？

$$60 \times 1 \frac{2}{3} + 90 = 190$$

答：190 元

### 解題要領

①

- ① 利用等量公理來解題。

$$1 \text{ 臺斤} = \frac{3}{5} \text{ 公斤}$$

$$1 \text{ 臺斤} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \text{ 公斤} \div \frac{3}{5}$$

$$1 \frac{2}{3} \text{ 臺斤} = 1 \text{ 公斤}$$

- ② 1 公斤 = 1  $\frac{2}{3}$  臺斤

$$1 \frac{2}{3} \text{ 臺斤} \times 4.5 = 7 \frac{1}{2} \text{ 臺斤}$$

- ③ 1 公斤 = 1  $\frac{2}{3}$  臺斤

$$72 \text{ 元} \times 1 \frac{2}{3} = 120 \text{ 元}$$

- ④ 先算出青蘋果 1 公斤的售價，再用加法解題。

### 解題要領

②

① 先算出一星期共存多少元，再減掉星期一到星期六所存的錢，就是星期日存的錢。

② 列表填填看，找出規律：

總個數	20	20	20	20	……
10元個數	0	1	2	3	……
50元個數	20	19	18	17	……
總金額	1000	960	920	880	……

從表得知，1個50元換1個10元就少40元，透過此規律，用除法解題。

③ 先算出妙妙原有的存款比奇奇原有的存款多幾元，再用除法解題。

④ 先算出平平和安安每個月存入的錢數相差多少，再用除法解題。

### ② 讓儲蓄成為習慣

(做法僅供參考)

① 小傑這個星期平均每天存40元，星期一到星期六，每天都存35元，小傑星期日存幾元？

$$\begin{aligned}40 \times 7 - 35 \times 6 \\ &= 280 - 210 \\ &= 70\end{aligned}$$

答：70元

② 撲滿裡有10元錢幣和50元錢幣共20個，合起來是400元，撲滿裡10元錢幣和50元錢幣各有幾個？

$$\begin{aligned}50 \times 20 &= 1000 \\ 1000 - 400 &= 600 \\ 600 \div (50 - 10) &= 15 \\ 20 - 15 &= 5\end{aligned}$$

答：10元錢幣有15個，50元錢幣有5個

③ 奇奇原有存款1500元，妙妙原有存款3900元，兩人每個月都存100元，幾個月後，妙妙的存款是奇奇的2倍？

$$\begin{aligned}3900 - 1500 &= 2400 \\ 2400 \div (2 - 1) &= 2400 \\ 2400 - 1500 &= 900 \\ 900 \div 100 &= 9\end{aligned}$$

答：9個月後

④ 平平在銀行內的存款比安安在銀行內的存款少1650元，平平每個月存入1820元，安安每個月存入1670元，幾個月後，平平的存款會和安安一樣多？

$$\begin{aligned}1820 - 1670 &= 150 \\ 1650 \div 150 &= 11\end{aligned}$$

答：11個月後

### ③ La 飛保育——你我有責

下面是西元 2009 年黑面琵鷺全球渡冬地區分布數量的統計表。  
(資料來源：中華民國野鳥協會)

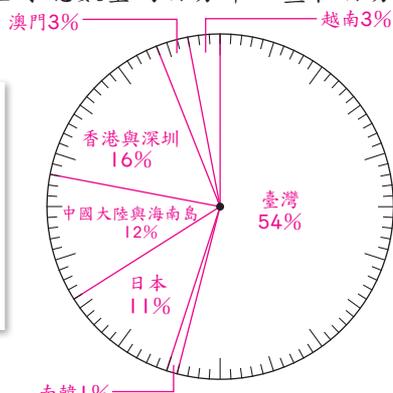
▼西元 2009 年黑面琵鷺全球渡冬地區分布數量統計表

地區	臺灣	南韓	日本	中國大陸與海南島	香港與深圳	澳門	越南	合計
數量(隻)	1104	25	215	247	335	52	63	2041

- 算出各地區黑面琵鷺數量占全球總數量的百分率。  
(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率)
  - 臺灣：( 54 )%
  - 南韓：( 1 )%
  - 日本：( 11 )%
  - 中國大陸與海南島：( 12 )%
  - 香港與深圳：( 16 )%
  - 澳門：( 3 )%
  - 越南：( 3 )%
- 按照各地區黑面琵鷺數量占全球總數量的百分率，畫在百分數圓形圖中。



照片來源：www.bfsa.org.tw/gallery



▲西元 2009 年黑面琵鷺全球渡冬地區分布數量百分數圓形圖

③

- $1104 \div 2041 = 0.540\cdots \doteq 0.54$   
 $0.54 = 54\%$   
 臺灣：( 54 )%
  - $25 \div 2041 = 0.012\cdots \doteq 0.01$   
 $0.01 = 1\%$   
 南韓：( 1 )%
  - $215 \div 2041 = 0.105\cdots \doteq 0.11$   
 $0.11 = 11\%$   
 日本：( 11 )%
  - $247 \div 2041 = 0.121\cdots \doteq 0.12$   
 $0.12 = 12\%$   
 中國大陸與海南島：( 12 )%
  - $335 \div 2041 = 0.164\cdots \doteq 0.16$   
 $0.16 = 16\%$   
 香港與深圳：( 16 )%
  - $52 \div 2041 = 0.025\cdots \doteq 0.03$   
 $0.03 = 3\%$   
 澳門：( 3 )%
  - $63 \div 2041 = 0.030\cdots \doteq 0.03$   
 $0.03 = 3\%$   
 越南：( 3 )%

- 根據①算出的百分率，繪製到有等分 100 格的圓形圖上。  
每 1 小格表示 1%，每 1 大格表示 5%。

解題要領

◎

列表填填看，找出規律：

總次數	10	10	10	10	10	……
2 分球 次數	10	9	8	7	6	……
3 分球 次數	0	1	2	3	4	……
總得分	20	21	22	23	24	……

從表得知，將 1 次 2 分球換成 3 分球會加 1 分，透過此規律，用除法解題。

試試看

$26 \times 3 = 78$ ……若 26 次都是正面得 78 分

$78 - 68 = 10$

$10 \div (3 - 2) = 10$ ……丟出反面的次數



◎ 投籃比賽，有 2 分球和 3 分球兩種得分，喬丹參加比賽，共投進 10 次，得 24 分，求喬丹共投進幾次 2 分球？

$$2 \times 10 = 20$$

$$24 - 20 = 4$$

假設投進 10 次都是 2 分球，共得 20 分。  
20 分比 24 分少 4 分。

$$3 - 2 = 1$$

$$4 \div 1 = 4$$

將 1 次 2 分球換成 3 分球會增加 1 分，  
將 4 次 2 分球換成 3 分球會增加 4 分。

$$10 - 4 = \underline{6} \quad 2 \text{ 分球有 } \underline{6} \text{ 次。}$$

答：6 次

試試看

( B ) 有一丟銅板遊戲，其規則是丟出正面得 3 分，丟出反面得 2 分。小民參加此遊戲，共丟了 26 次，得 68 分，求小民共丟出幾次反面？

- (A) 6  
(B) 10  
(C) 13  
(D) 20

【98. 基測】