

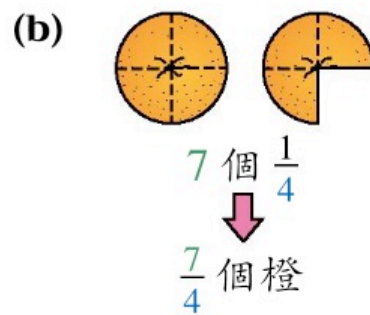
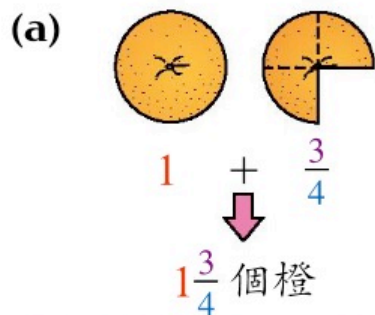


1 假分數和帶分數的關係

還記得我們可以用不同的方法表示相同的分數值嗎？



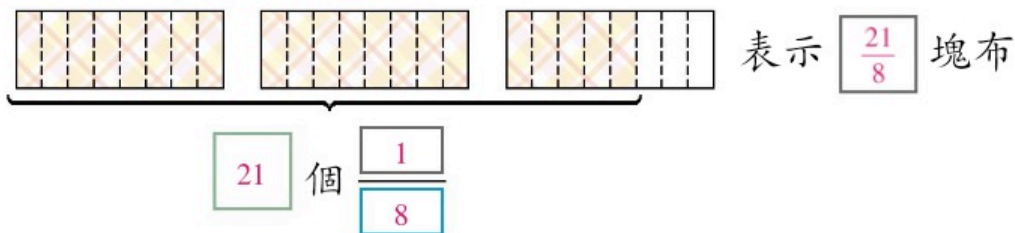
1. 爸爸分得的橙的數量，可以用兩種方法表示：



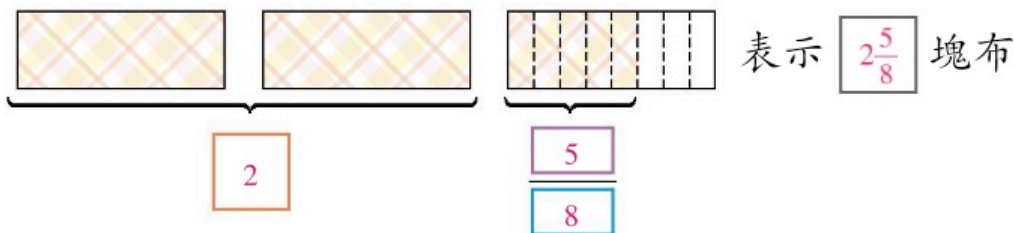
2. 這是一塊布。



(a)



(b)



2 假分數化帶分數

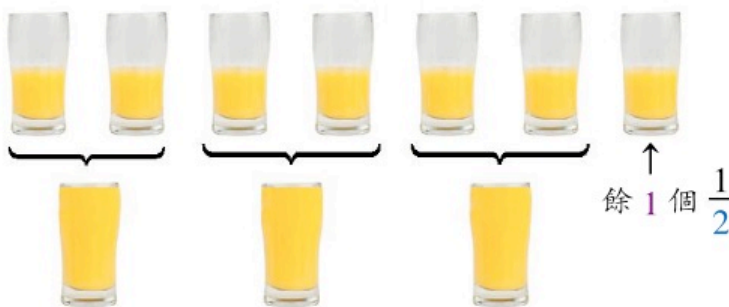
1.



i

有 7 個大小相同的杯，每個杯都有半杯果汁。
 即有 7 個 $\frac{1}{2}$ 杯，可理解成 $\frac{1}{2}$ 杯的 7 倍。

以分數表示，可寫成假分數 $\frac{\text{span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">7}{2}$ 杯。



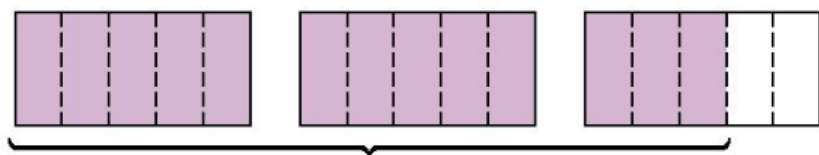
i

7 個 $\frac{1}{2}$ 杯可組成 3 杯，

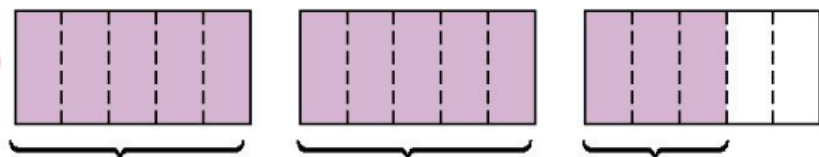
餘 1 個 $\frac{1}{2}$ 杯。



2. 把 $\frac{13}{5}$ 化為帶分數。



13 個 $\frac{1}{5}$



每 5 個 $\frac{1}{5}$ 可組成 1

5 個 $\frac{1}{5}$

5 個 $\frac{1}{5}$

餘 3 個 $\frac{1}{5}$



$$\frac{5}{5} = 1$$



$$\frac{5}{5} = 1$$



$$\frac{3}{5}$$

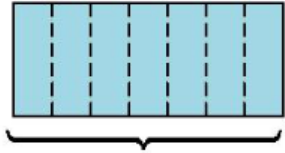


可見 $\frac{13}{5}$ 包含 2 個 $\frac{5}{5}$ ，餘 $\frac{3}{5}$ 即 $\frac{13}{5} = 2 \frac{3}{5}$

同時，13 包含 2 個 5，餘 3 即 $13 \div 5 = 2 \cdots 3$

3. 把 $\frac{24}{7}$ 化為帶分數。

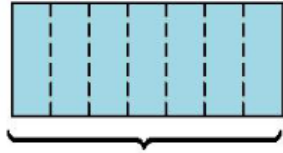
每 $\boxed{7}$ 個 $\frac{1}{\boxed{7}}$ 可組成 1



$\boxed{7}$ 個 $\frac{1}{\boxed{7}}$



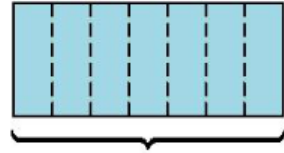
$$\frac{\boxed{7}}{\boxed{7}} = 1$$



$\boxed{7}$ 個 $\frac{1}{\boxed{7}}$



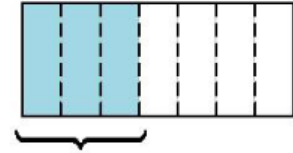
$$\frac{\boxed{7}}{\boxed{7}} = 1$$



$\boxed{7}$ 個 $\frac{1}{\boxed{7}}$



$$\frac{\boxed{7}}{\boxed{7}} = 1$$



餘 $\boxed{3}$ 個 $\frac{1}{\boxed{7}}$



$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{7}}$$

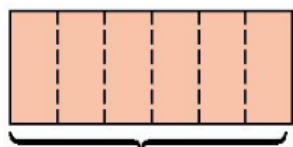
可見 $\frac{24}{7}$ 包含 $\boxed{3}$ 個 $\frac{\boxed{7}}{\boxed{7}}$ ，餘 $\frac{\boxed{3}}{\boxed{7}}$ \implies 即 $\frac{24}{7} = \boxed{3} \frac{\boxed{3}}{\boxed{7}}$

同時， $\boxed{24}$ 包含 $\boxed{3}$ 個 $\boxed{7}$ ，餘 $\boxed{3}$ $\implies \boxed{24} \div \boxed{7} = \boxed{3} \dots \boxed{3}$



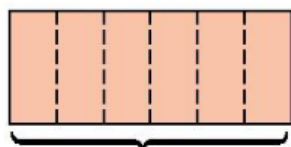
4. 把 $\frac{18}{6}$ 化為帶分數。

每 $\boxed{6}$ 個 $\frac{1}{\boxed{6}}$ 可組成 1



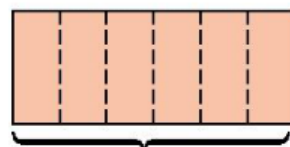
$\boxed{6}$ 個 $\frac{1}{\boxed{6}}$

$$\frac{\boxed{6}}{\boxed{6}} = 1$$



$\boxed{6}$ 個 $\frac{1}{\boxed{6}}$

$$\frac{\boxed{6}}{\boxed{6}} = 1$$



$\boxed{6}$ 個 $\frac{1}{\boxed{6}}$

$$\frac{\boxed{6}}{\boxed{6}} = 1$$

算得的是一個
整數，因為 18 是 6 的
倍數。



可見 $\frac{18}{6}$ 包含 $\boxed{3}$ 個 $\frac{\boxed{6}}{\boxed{6}}$ ，沒有剩餘 \Rightarrow 即 $\frac{18}{6} = \boxed{3}$

同時， $\boxed{18}$ 包含 $\boxed{3}$ 個 $\boxed{6}$ ，沒有剩餘 $\Rightarrow \boxed{18} \div \boxed{6} = \boxed{3}$



明白了假分數化帶分數的過程和除法的關係，除數結果可幫助我們直接把假分數寫成帶分數。

例如 把 $\frac{23}{9}$ 化為帶分數，即要計算「 $23 \div 9 = ?$ 」：

假分數和 帶分數的 分母	→	9)	23	←	帶分數的整數部分
				18		假分數的分子
				5	←	帶分數的分子

我知道了，利用直式計算，可求得

$$\frac{23}{9} = 2 \frac{5}{9}$$





把下列各假分數化為帶分數或整數。

1 $\frac{11}{4}$

$$= 2 \frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ 4 \overline{) 11} \\ \underline{8} \\ 3 \end{array}$$

2 $\frac{15}{2}$

$$= 7 \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \overline{) 15} \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

3 $\frac{47}{9}$

$$= 5 \frac{2}{9}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 9 \overline{) 47} \\ \underline{45} \\ 2 \end{array}$$

4 $\frac{56}{8}$

$$= 7$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \overline{) 56} \\ \underline{56} \end{array}$$



把下列各假分數化為帶分數或整數。

1 $\frac{74}{7} = 10\frac{4}{7}$

2 $\frac{86}{9} = 9\frac{5}{9}$

3 $\frac{18}{17} = 1\frac{1}{17}$

4 $\frac{46}{13} = 3\frac{7}{13}$

5 $\frac{48}{12} = 4$

6 $\frac{42}{14} = 3$