

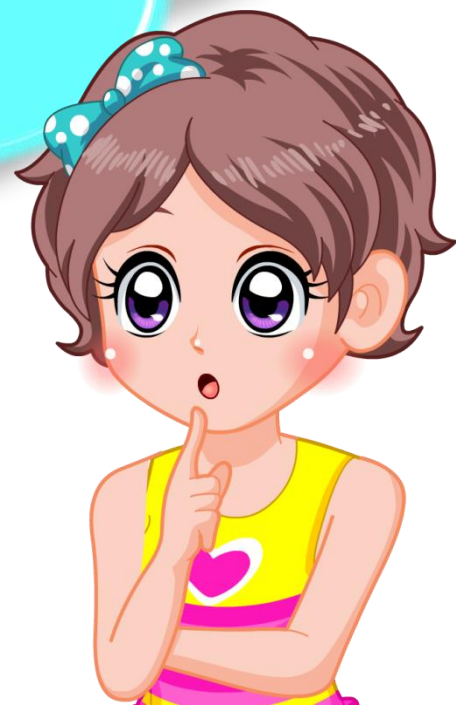


回憶 往事





重點整理





分數家族

$$\frac{1}{2}、\frac{2}{3}、\frac{7}{8}$$

真分數

- ① 分子 < 分母
- ② 比1小

$$\frac{5}{5}、\frac{8}{6}、\frac{9}{4}$$

假分數

- ① 分子 $\geq$ 分母
- ② 比1大或等於1

$$1\frac{1}{3}、2\frac{6}{8}、3\frac{3}{4}$$

帶分數

- ① 帶有整數
- ② 比1大

1



$$1 = \frac{\left(\begin{array}{c} 5 \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} 5 \end{array} \right)}$$

$$1 = \frac{\left(\begin{array}{c} 12 \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} 12 \end{array} \right)}$$

$$1 = \frac{\left(\begin{array}{c} 10 \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} 10 \end{array} \right)}$$

$$1 = \frac{\left(\begin{array}{c} 20 \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} 20 \end{array} \right)}$$



假分數和帶分數 的互換





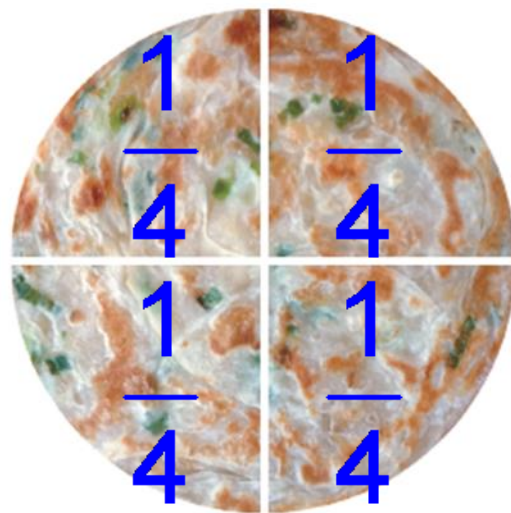
整數換 假分數





1

每張蔥油餅平分成 4 份。



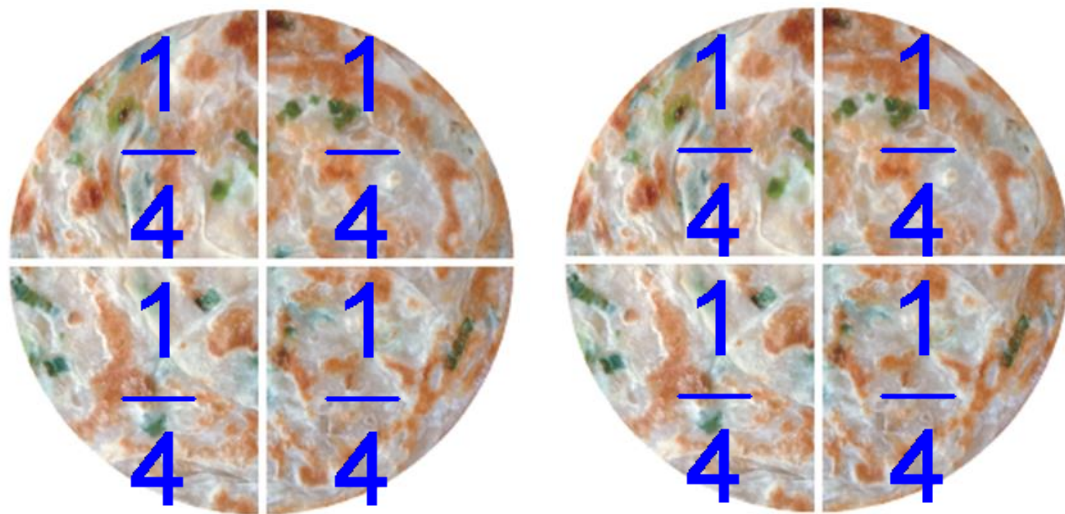
1 1 張蔥油餅是幾個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅？ 是四分之幾張？

4 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅 是 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅

$$1 = \frac{4}{4}$$



1 每張蔥油餅平分成 4 份。



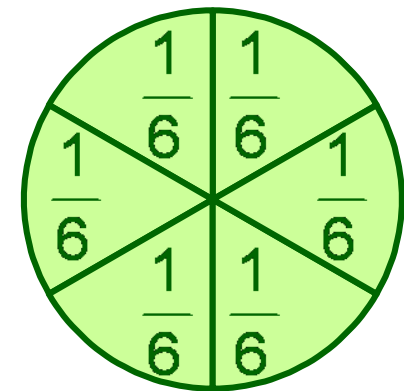
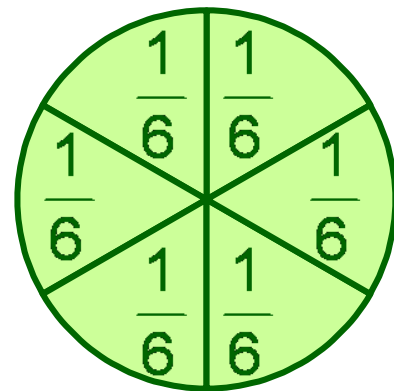
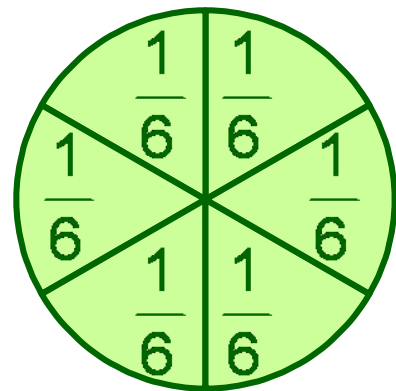
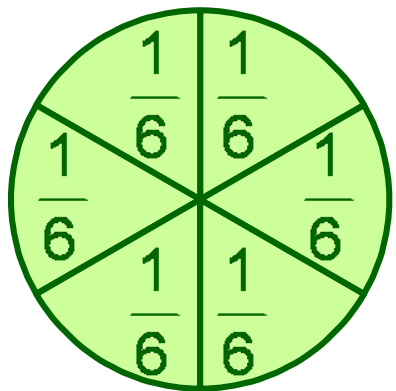
2 2 張蔥油餅是幾個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅？ 是四分之幾張？

8 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅 是 $\frac{8}{4}$ 張蔥油餅

$$2 = \frac{8}{4}$$

2

將每張圓形紙片平分 6 份，1 張圓形紙片是六分之幾張？4 張圓形紙片是六分之幾張？



6 個 $\frac{1}{6}$ 張 是 $\frac{6}{6}$ 張

24 個 $\frac{1}{6}$ 張 是 $\frac{24}{6}$ 張

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

$$4 = \frac{24}{6}$$



1

$$1 = \frac{4}{4}$$

$$2 = \frac{8}{4}$$

2

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

$$4 = \frac{24}{6}$$

整數



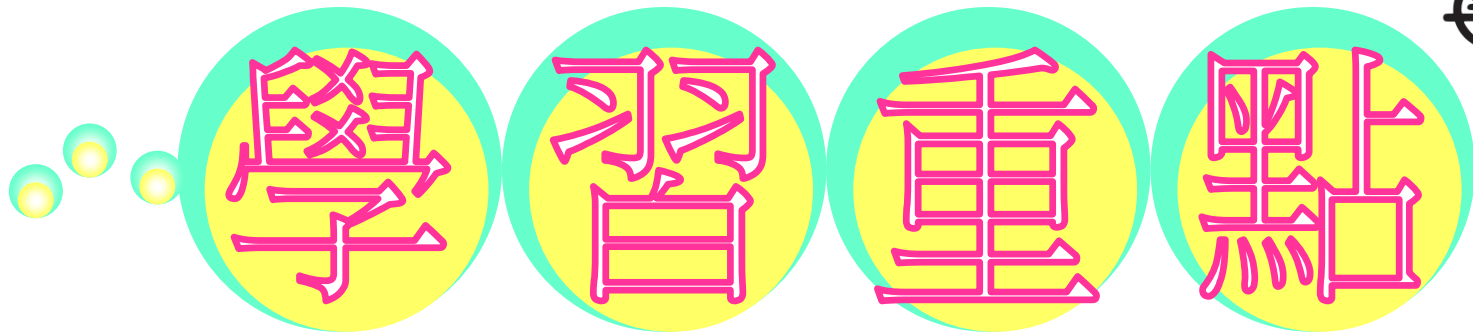
假分數

2

=

$\frac{10}{5}$





整數



假分數

$$2 = \frac{10}{5}$$

① 每張蔥油餅平分成 4 份。

① 1 張蔥油餅是幾個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅？是四分之幾張？



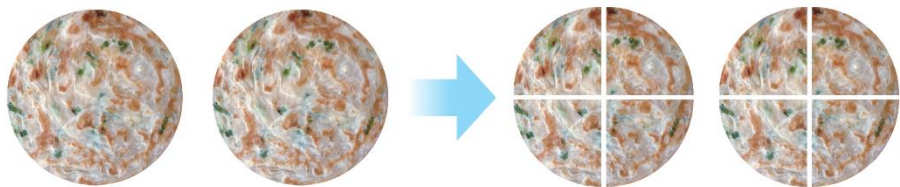
$$1 = \frac{(\quad)}{4}$$

1 張平分成 4 份，1 份是 1 個 $\frac{1}{4}$ 張，4 份是 4 個 $\frac{1}{4}$ 張，是 $\frac{4}{4}$ 張。



答：_____，_____。

② 2 張蔥油餅是幾個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅？是四分之幾張？



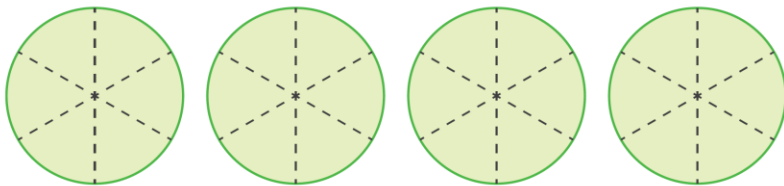
$$4 \times 2 = (\quad) \quad 2 = \frac{(\quad)}{4}$$

1 張平分成 4 份，2 張是 $4 \times 2 = 8$ 份，是 8 個 $\frac{1}{4}$ 張，是 $\frac{8}{4}$ 張。



答：_____，_____。

2 每張圓形紙卡平分成 6 份，4 張圓形紙卡是幾份？
是六分之幾張？



答：_____，_____



小手試小



$$1 \quad 5 = \frac{(\quad)}{7}$$

$$2 \quad 3 = \frac{(\quad)}{5}$$

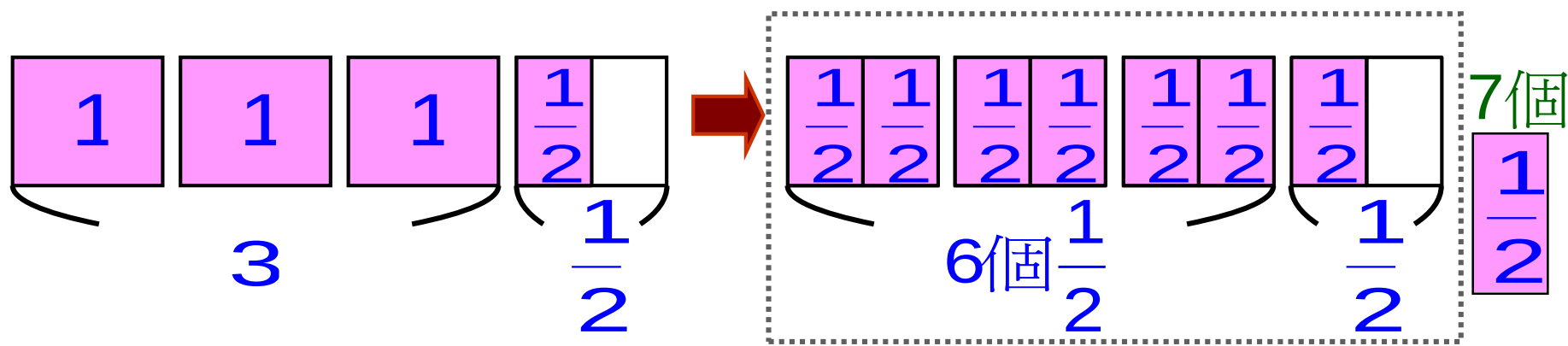
$$3 \quad 4 = \frac{(\quad)}{3}$$



帶分數換 假分數



3 $3\frac{1}{2}$ 張紙是幾個 $\frac{1}{2}$ 張紙？是二分之幾張？



算式：找幾個 $\frac{1}{2}$ 單位分數

$$\begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \\ 6 + 1 = 7 \end{array} \Rightarrow 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

A：7個，二分之七張



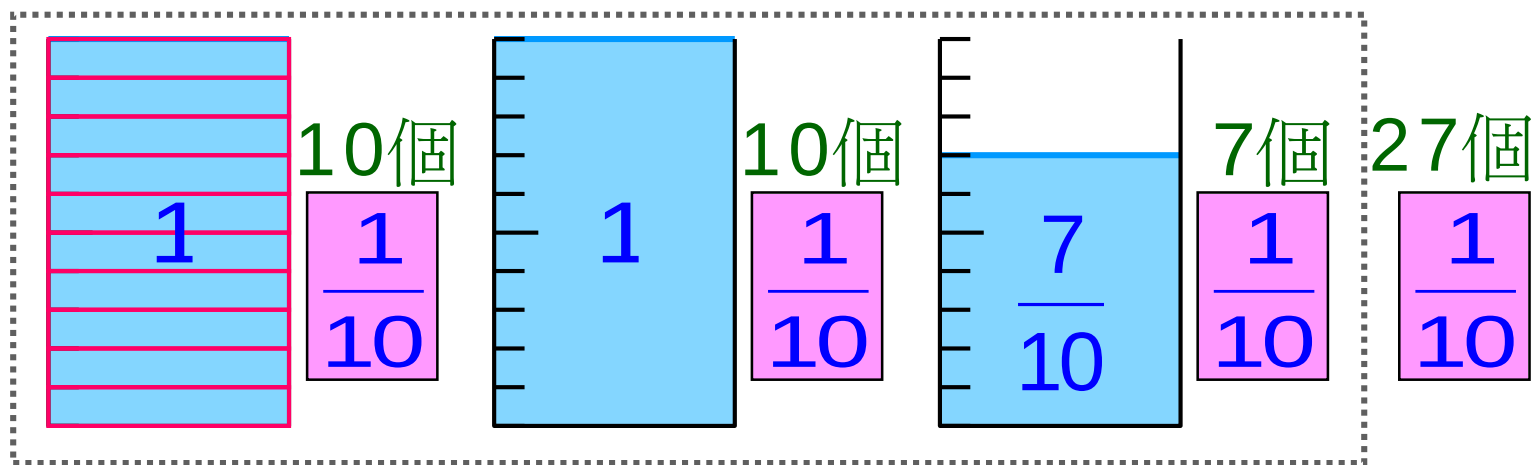
4

$2\frac{7}{10}$ 公升的水也可以說是幾公升？

答案用假分數表示。

單位分數

$$\frac{1}{10}$$



算式：

找幾個 $\frac{1}{10}$

$$\begin{aligned} 10 \times 2 &= 20 \\ 20 + 7 &= 27 \end{aligned}$$



$$2\frac{7}{10} = \frac{27}{10}$$

A : $\frac{27}{10}$ 公升





3

$$\begin{aligned} 2 \times 3 &= 6 \\ 6 + 1 &= 7 \end{aligned}$$



$$3 \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

4

$$\begin{aligned} 10 \times 2 &= 20 \\ 20 + 7 &= 27 \end{aligned}$$



$$2 \frac{7}{10} = \frac{27}{10}$$

$$3 \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$2 \frac{7}{10} = \frac{27}{10}$$



學

習

重

點

帶分數



假分數

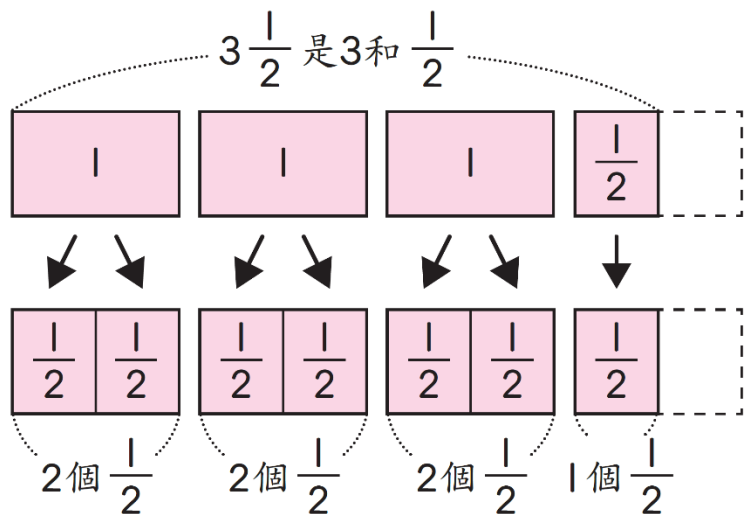
$$2\frac{3}{5}$$

Diagram illustrating the conversion of a mixed number to an improper fraction. A red dashed arrow points from the whole number 2 to the numerator 3, with a red '+' sign above it. A black curved arrow points from the denominator 5 back to the whole number 2, with a red 'x' sign below it.

=

$$\frac{13}{5}$$

③ $3\frac{1}{2}$ 張紙是幾個 $\frac{1}{2}$ 張紙？是二分之幾張？



1 張平分成 2 份，是 2 個 $\frac{1}{2}$ 張，3 張是 $2 \times 3 = 6$ 份，是 6 個 $\frac{1}{2}$ 張，再加上 1 個 $\frac{1}{2}$ 張，共有 7 個 $\frac{1}{2}$ 張。



1 張平分成 2 份， $3\frac{1}{2}$ 張是……。

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 + 1 = 7$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

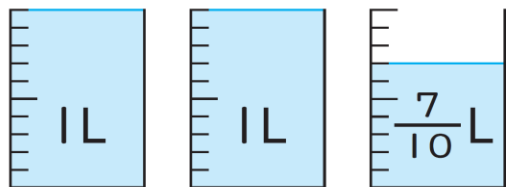
$3\frac{1}{2}$ 張是 3 張 + $\frac{1}{2}$ 張。



$$\begin{aligned} 3\frac{1}{2} &= 3 + \frac{1}{2} \\ &= \frac{6}{2} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{7}{2} \end{aligned}$$

答：_____，_____

④ $2\frac{7}{10}$ 公升的水也可以說是幾公升？答案用假分數表示。



1 公升是 10 個
 $\frac{1}{10}$ 公升。



答：_____



小手試小



把帶分數換成假分數。

① $4\frac{3}{8} = (\quad)$ ② $2\frac{5}{6} = (\quad)$ ③ $5\frac{5}{10} = (\quad)$

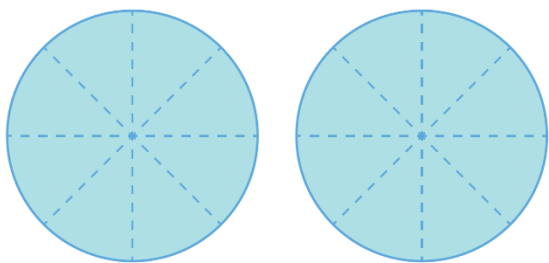


挑戰題



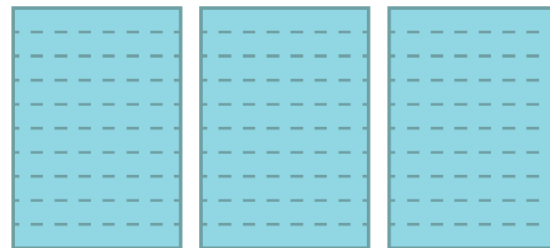
① 看圖填填看，答案用假分數表示。

①



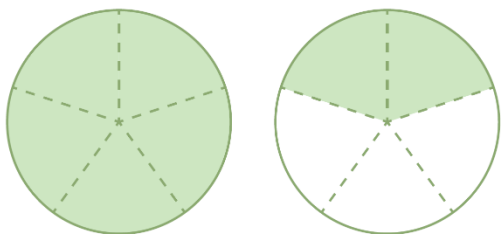
$$2 = (\quad)$$

②



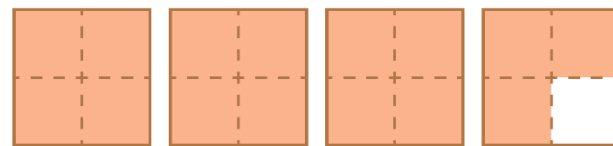
$$3 = (\quad)$$

③



$$1\frac{2}{5} = (\quad)$$

④



$$3\frac{3}{4} = (\quad)$$

2 把整數或帶分數換成假分數。

課 P95 **2**、課 P96 **4**

$$\textcircled{1} \quad 6 = \frac{(\quad)}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 9 = \frac{(\quad)}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad 5 = \frac{(\quad)}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{5}{9} = (\quad)$$

$$\textcircled{5} \quad 4\frac{9}{10} = (\quad)$$

$$\textcircled{6} \quad 5\frac{7}{12} = (\quad)$$

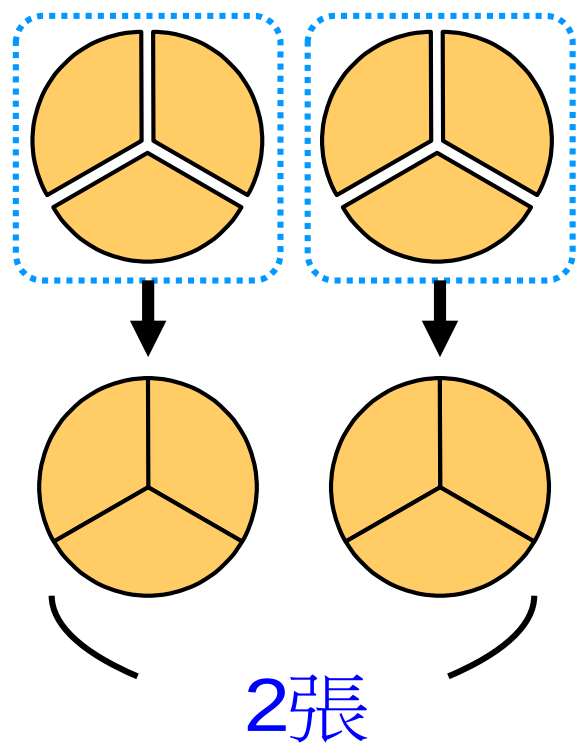




假分數換 整數



5 $\frac{6}{3}$ 張蔥油餅也可以說是幾張蔥油餅？



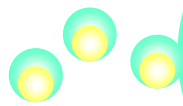
單位分數 $\frac{1}{3}$

算式：每 3 個一張

$$6 \div 3 = 2$$

A : 2 張





學

習

重

點

假分數

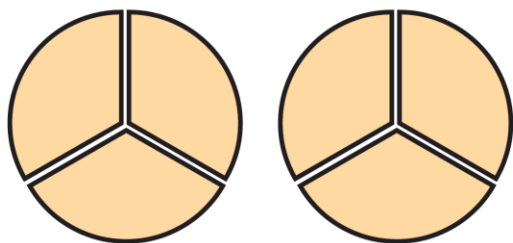


整數

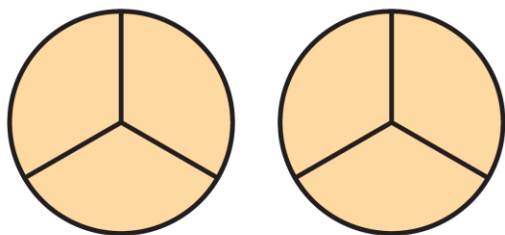
$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \quad \frac{24}{6} = 4$$



5 $\frac{6}{3}$ 張蔥油餅也可以說是幾張蔥油餅？



$$6 \div 3 = 2$$



$$\frac{6}{3} = 2$$

$\frac{6}{3}$ 張是 6 個 $\frac{1}{3}$ 張，3 個 $\frac{1}{3}$ 張
可以合成 1 張， $6 \div 3 = 2$ ，6 個
 $\frac{1}{3}$ 張可以合成 2 張。



答：_____

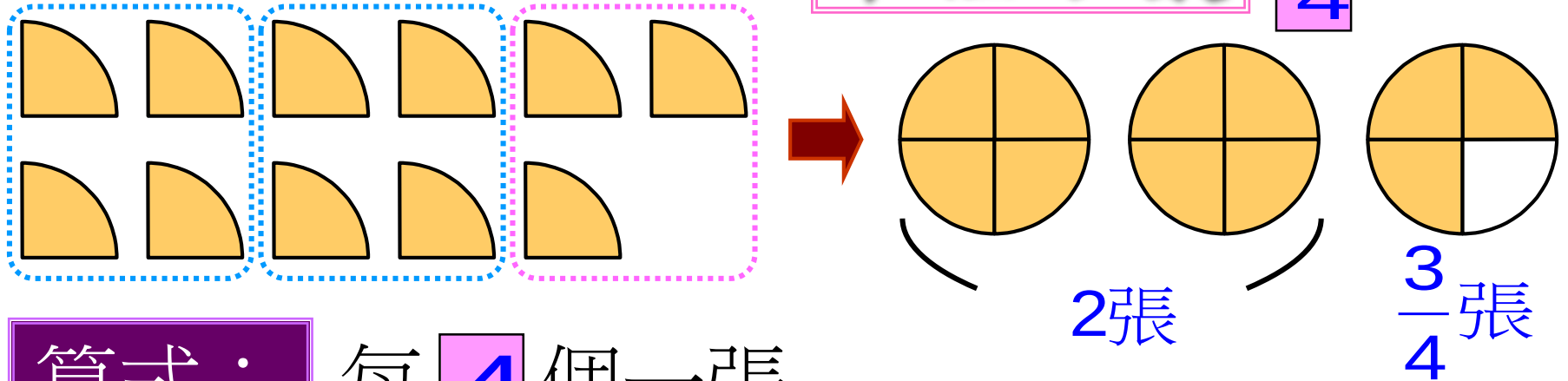


假分數換帶分數



6 $\frac{11}{4}$ 張蔥油餅也可以說是幾張蔥油餅？

答案用帶分數表示。單位分數 $\frac{1}{4}$



算式：每 4 個一張

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

$$\Rightarrow \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

A : $2\frac{3}{4}$ 張



6

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$



$$\frac{11}{4} = 2 \frac{3}{4}$$

7

$$30 \div 8 = 3 \cdots 6$$

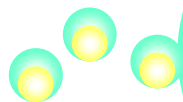


$$\frac{30}{8} = 3 \frac{6}{8}$$

$$\frac{11}{4} = 2 \frac{3}{4}$$

$$\frac{30}{8} = 3 \frac{6}{8}$$





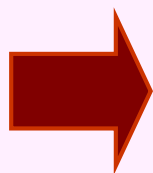
學

習

重

點

假分數



帶分數

Diagram illustrating the division of 30 by 8:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \overline{) 30} \\ \underline{24} \\ 6 \end{array}$$

The quotient is 3, and the remainder is 6.

$$\frac{30}{8} = 3\frac{6}{8}$$



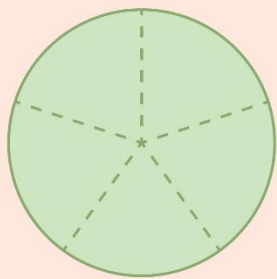


挑戰題

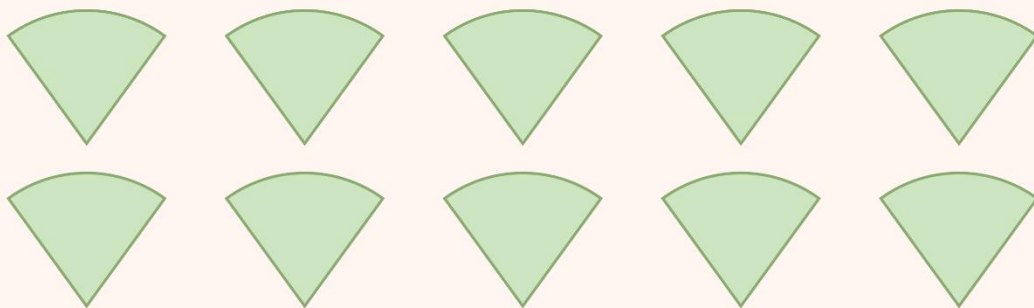


③ 看圖填填看，答案用整數或帶分數表示。

①

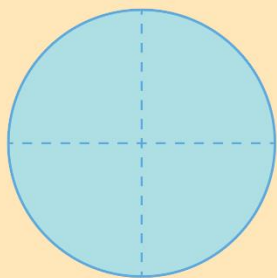


1 個圓

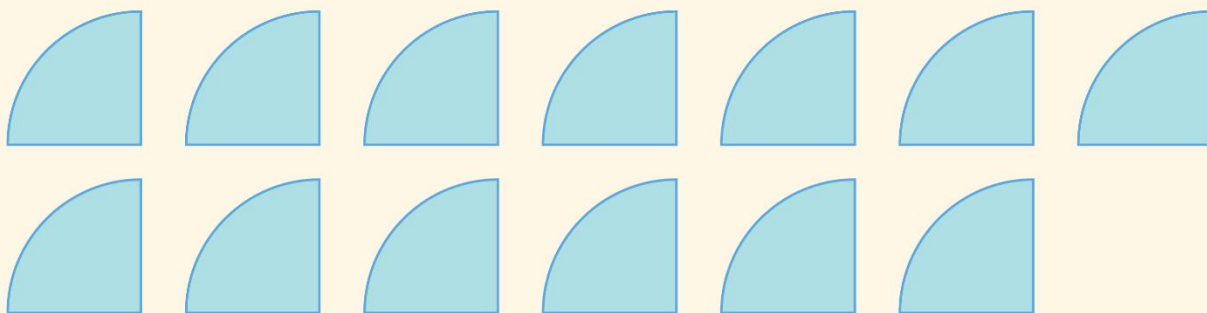


$$\frac{10}{5} = (\text{2})$$

②



1 個圓



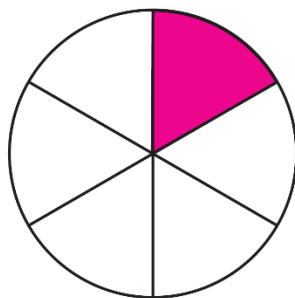
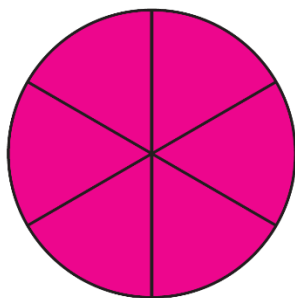
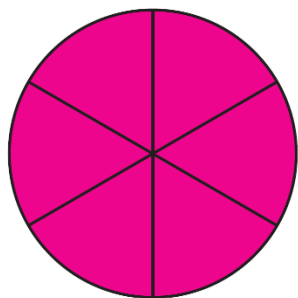
$$\frac{13}{4} = (3\frac{1}{4})$$

4 塗一塗，並回答問題。（答案用帶分數表示）

課P97 ⑥

（畫法僅供參考）

① 1 個披薩平分成 6 份， $\frac{13}{6}$ 個披薩也可以說是幾個披薩？



$$\frac{13}{6} \text{ 個} = \left(2\frac{1}{6} \right) \text{ 個}$$

② 1 公尺緞帶平分成 3 段， $\frac{14}{3}$ 公尺也可以說是幾公尺？



$$\frac{14}{3} \text{ 公尺} = \left(4\frac{2}{3} \right) \text{ 公尺}$$



THE END



上課 隨堂考卷

數學科 (四上) 第六單元分數 112 年 11 月 17 日 星期

隨堂考

目標：整數、帶分數化成假分數、假分數化成整數或帶分數

年 班 姓名：

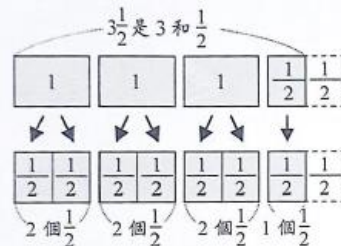
一、看圖做做看：每格 10 分，共 10 分

1. 下面的彩帶長幾公尺？



二、看圖填填看：每格 5 分，共 45 分

1. $3\frac{1}{2}$ 張紙是 () 個 $\frac{1}{2}$ 張紙？是 () 張？

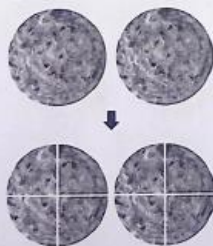


2. $2\frac{7}{10}$ 公升的水也可以說是 () 公升？答案用假分數表示。

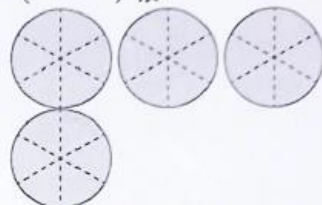


3. 每張蔥油餅平分成 4 份。

2 張蔥油餅是 () 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，是 () 張。

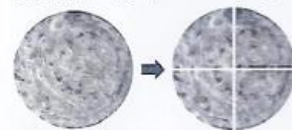


4. 每張圓形紙卡平分成 6 份，4 張圓形紙卡是 () 份，是 () 張。



5. 每張蔥油餅平分成 4 份。

1 張蔥油餅是 () 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，是 () 張。



三、填填看：每格 9 分，共 45 分

1. $4\frac{3}{8} = () = \frac{\text{整數} \times \text{分母} + \text{分子}}{\text{分母}}$

2. 把帶分數換成假分數：

$$2\frac{5}{6} = ()$$

3. 把帶分數換成假分數：

$$4\frac{3}{8} = ()$$

$$3 = \frac{()}{5}$$

5. 把假分數換成帶分數。

$$\frac{28}{5} = () \quad 5 \overline{)28}$$