

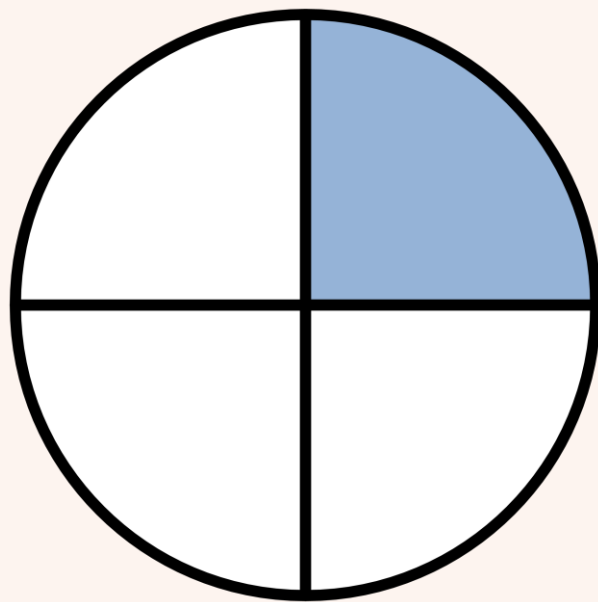
G4上南一數學L6

6-2 假分數和 帶分數的互換

教師：溫敏珧

真分數

分子比分子母小
比 1 小



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

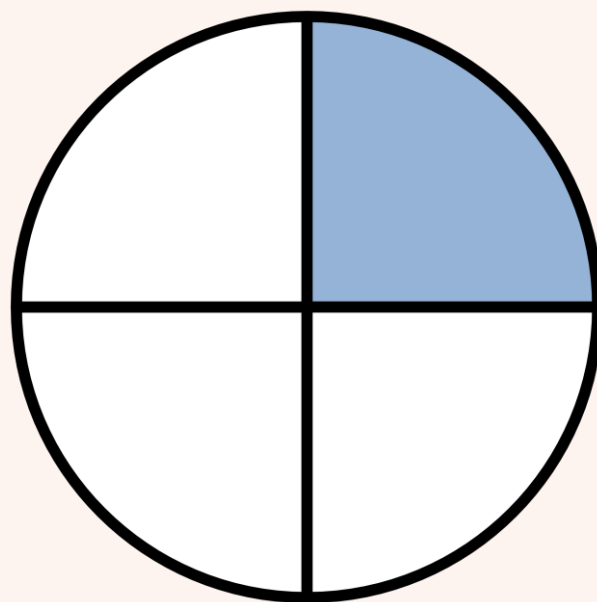
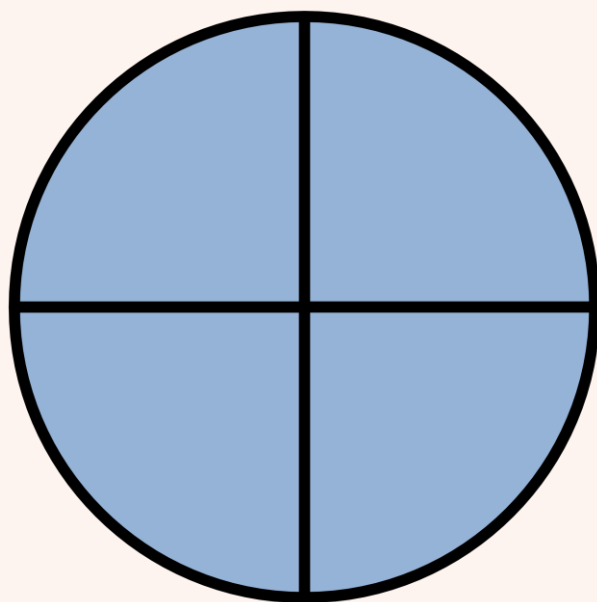
小
大

假^リ分^ニ數^ハ

分^ニ子^ハ比^ス分^ニ母^ハ大^カ

分^ニ子^ハ和^ハ分^ニ母^ハ一^ニ樣^ハ大^カ

比^ス1 大^カ或^ハ和^ハ1 一^ニ樣^ハ大^カ



$$\frac{5}{4}$$

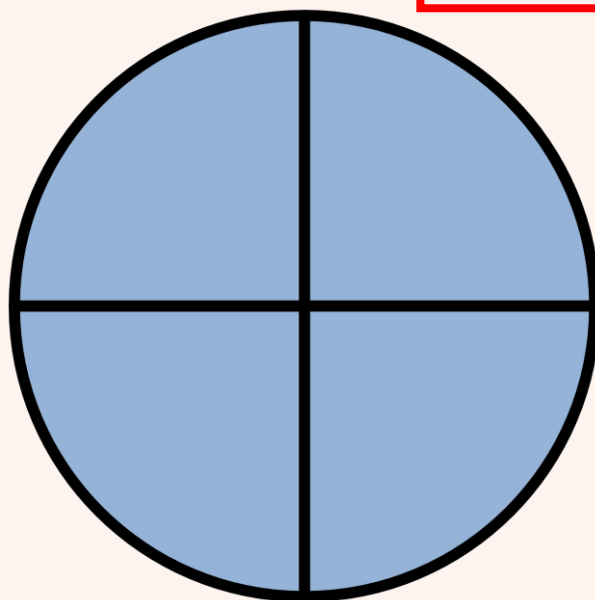
大
小

假^リ分^ニ數^ハ

分^ニ子^ハ比^ス分^ニ母^ハ大^カ

分^ニ子^ハ和^ニ分^ニ母^ハ一^ニ樣^ハ大^カ

比^ス1 大^カ或^ハ和^ニ1 一^ニ樣^ハ大^カ

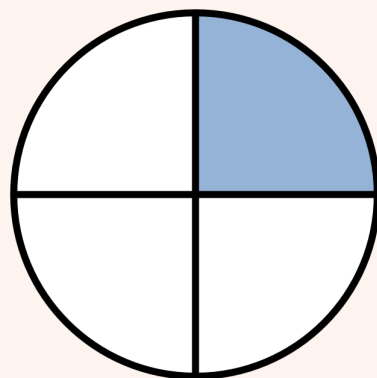
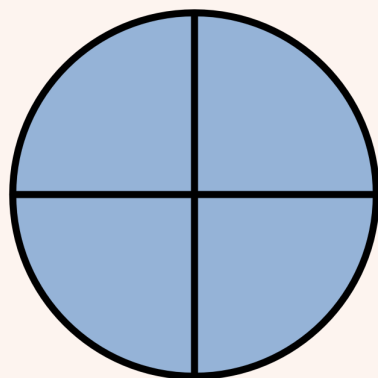


$$\frac{4}{4}$$

帶_カ分_ニ數_ノ

整_{シユ}數_ノ + 真_{マコト}分_ニ數_ノ

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



真分數

分子比分子母小
比 1 小

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

假分數

分子比分子母大
分子和分子母一樣大
比 1 大或和 1 一樣大

$$\frac{5}{4} \quad \frac{4}{4}$$

帶分數

整數 + 真分數

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

真^出分^ニ數^メ

分^ニ子^マ比^ク分^ニ母^メ
比^ク1

假^リ分^ニ數^メ

分^ニ子^マ比^ク分^ニ母^メ
分^ニ子^マ和^ハ分^ニ母^メ
比^ク1 或^ハ和^ハ1

帶^カ分^ニ數^メ

+ 真^出分^ニ數^メ

下面的分數是真分數的畫○，
是假分數的打×，是帶分數的打✓。

$$\frac{8}{8}$$

(×)

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

(○)

$$\frac{11}{10}$$

(×)

$$1\frac{3}{5}$$

(✓)

$$\frac{4}{9}$$

(○)

$$2\frac{9}{12}$$

(✓)

$$\frac{15}{15}$$

(×)

$$\frac{10}{9}$$

(×)

$$\frac{6}{14}$$

(○)

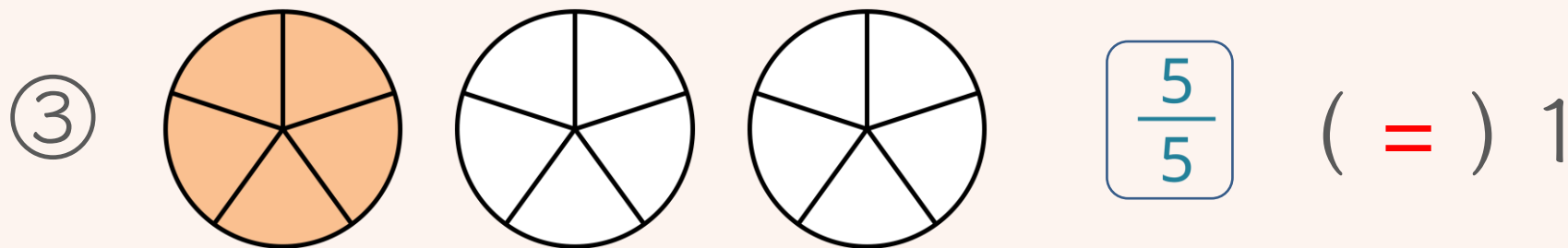
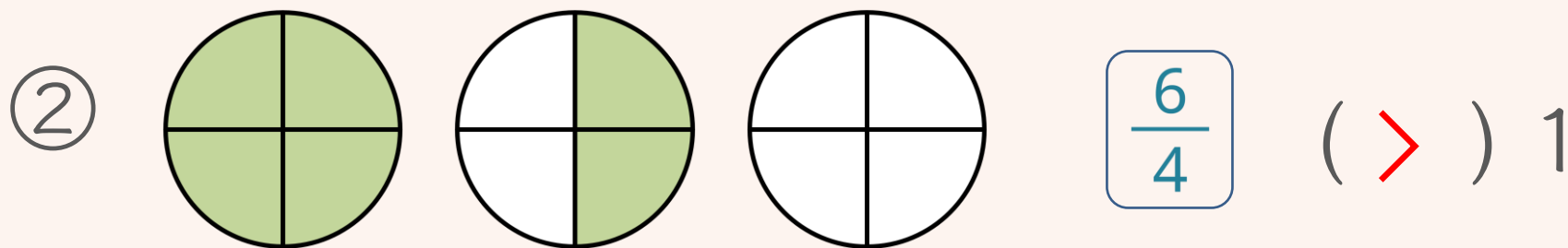
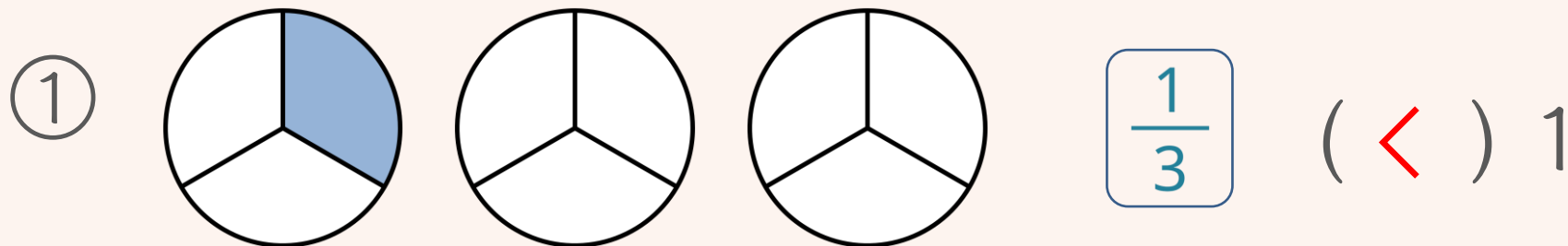
$$\frac{9}{7}$$

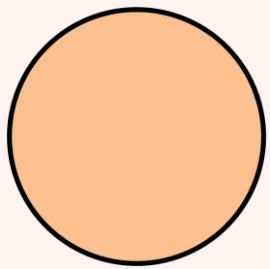
(×)

塗色的部分_カ是_ハ幾分_ニ之_ニ幾個_ニ圓_ノ？

填_カ填_カ看_ヲ，再_ハ和_ニ1比_ニ大_カ小_ト，

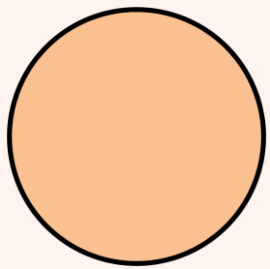
在_ハ()裡_ニ填_カ入_メ>、<、=。





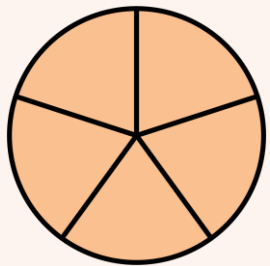
是一個蛋糕，看圖回答問題。

- ① 有 $\frac{5}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 () 個蛋糕。
- ② 有 $\frac{7}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 () 個和 $\frac{2}{5}$ 個蛋糕。
- ③ 有 $\frac{9}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 1 個和 () 個蛋糕。

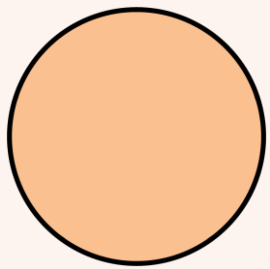


是一個蛋糕，看圖回答問題。

① 有 $\frac{5}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 (1) 個蛋糕。

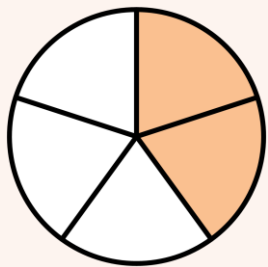
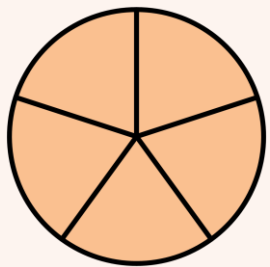


$$\frac{5}{5} = 1$$

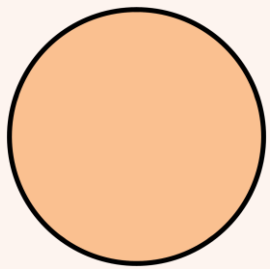


是一個蛋糕，看圖回答問題。

② 有 $\frac{7}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 (1) 個和 $\frac{2}{5}$ 個蛋糕。

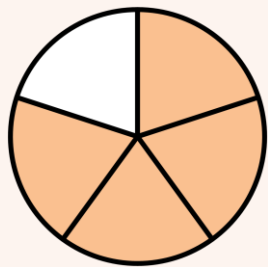
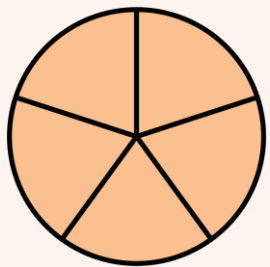


$$\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$$



是一個蛋糕，看圖回答問題。

③ 有 $\frac{9}{5}$ 個蛋糕，也可以說是 1 個和 $(\frac{4}{5})$ 個蛋糕。

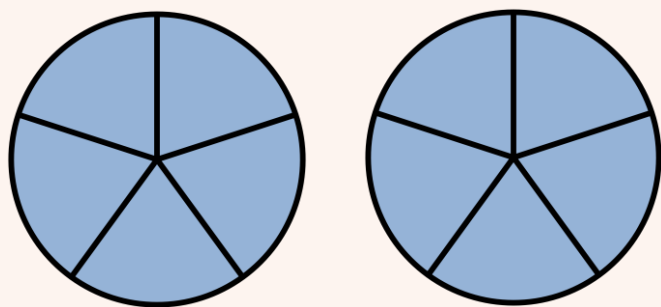


$$\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$$

整數換成假分數

分子： 分母 $\times$ 整數

分母： 題目



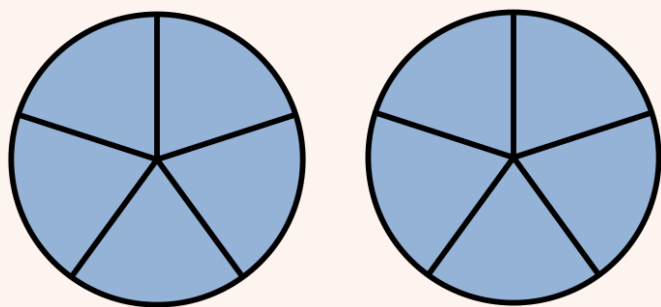
$$2 = \frac{\text{red square}}{5}$$

$$5 \times 2 = 10$$

整數換成假分數

分子： 分母 $\times$ 整數

分母： 題目



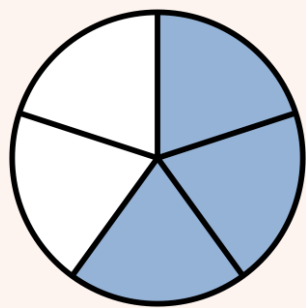
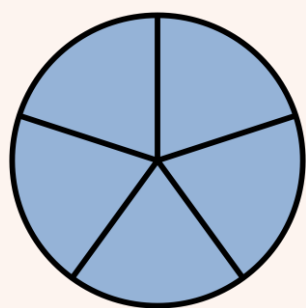
$$2 = \frac{10}{5}$$

$$5 \times 2 = 10$$

帶分數換成假分數

分子： 分母 $\times$ 整數 + 原分子

分母： 不變



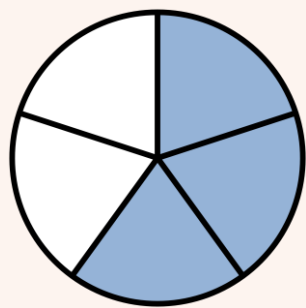
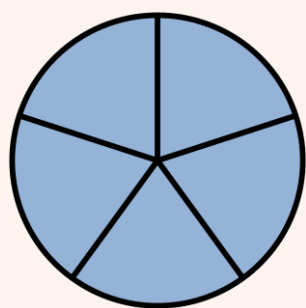
$$1\frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$5 \times 1 + 3 = 8$$

帶分數換成假分數

分子： 分母 $\times$ 整數 + 原分子

分母： 不變



$$1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$5 \times 1 + 3 = 8$$

假_リ分_マ數_ハ換_カ成_セ帶_カ分_マ數_ハ

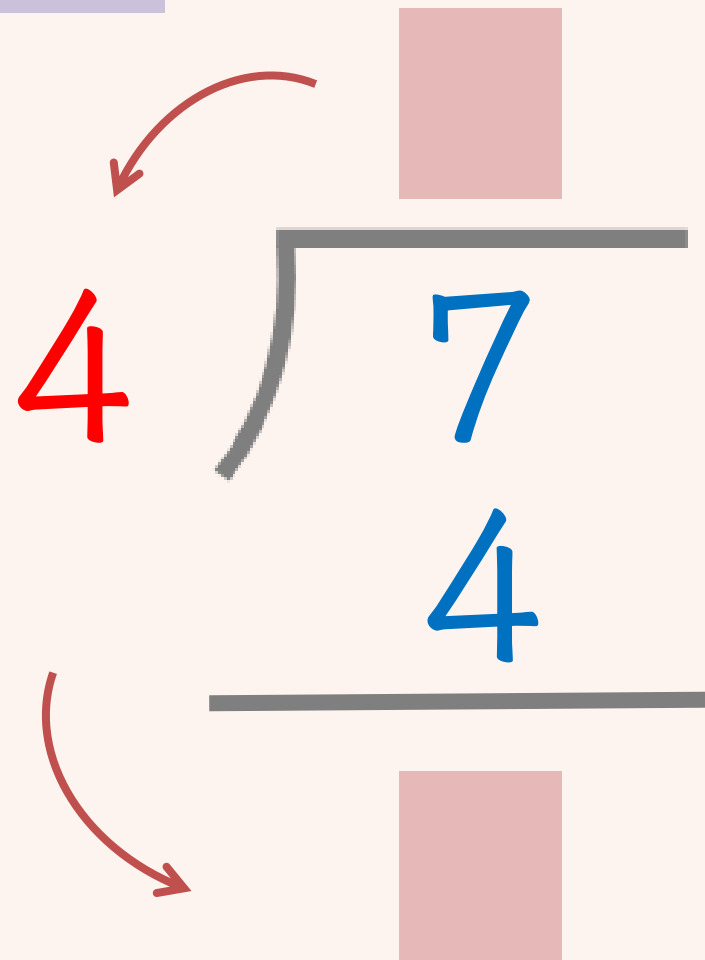
分_マ子_ハ $\div$ 分_マ母_ハ

整_ス數_ハ : 商_ハ

分_マ母_ハ : 不_カ變_カ

分_マ子_ハ : 餘_リ數_ハ

$$\frac{7}{4} = \square \frac{\square}{4}$$



假_リ分_マ數_ハ換_ヘ成_ス帶_ハ分_マ數_ハ

分_マ子_ハ $\div$ 分_マ母_ハ

整_ス數_ハ : 商_ハ

分_マ母_ハ : 不_レ變_ヘ

分_マ子_ハ : 餘_リ數_ハ

$$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

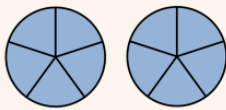
$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 7} \\ \underline{4} \\ 3 \end{array}$$

假分數和帶分數互換

G4上南一數學L6-2
目標：能透過畫圖熟練假分數和帶分數互換。

整數換成假分數

分子：分母 × 整數
分母：題目

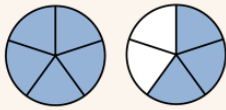


$$2 = \frac{\quad}{5}$$

$5 \times 2 = 10$

帶分數換成假分數

分子：分母 × 整數 + 原分子
分母：不變



$$1\frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

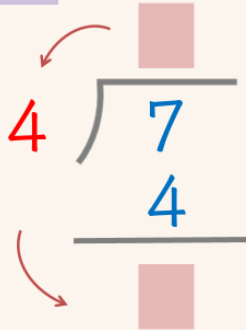
$5 \times 1 + 3 = 8$

假分數換成帶分數

分子 ÷ 分母

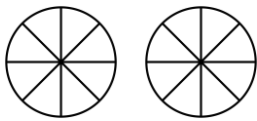
整數：商
分母：不變
分子：餘數

$$\frac{7}{4} = \frac{\quad}{4}$$



① $2 = \frac{(\quad)}{8}$

$8 \times (\quad) = (\quad)$



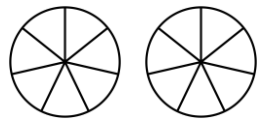
② $3 = \frac{(\quad)}{5}$

$5 \times (\quad) = (\quad)$



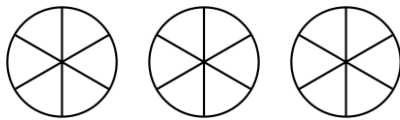
③ $1\frac{4}{7} = \frac{(\quad)}{7}$

$7 \times (\quad) + (\quad) = (\quad)$



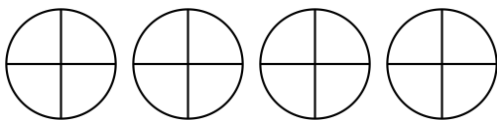
④ $2\frac{5}{6} = \frac{(\quad)}{6}$

$6 \times (\quad) + (\quad) = (\quad)$



⑤ $\frac{13}{4} = (\quad)\frac{(\quad)}{4}$

$(\quad) \div (\quad) = (\quad) \dots (\quad)$



⑥ $\frac{21}{9} = (\quad)\frac{(\quad)}{9}$

$(\quad) \div (\quad) = (\quad) \dots (\quad)$

