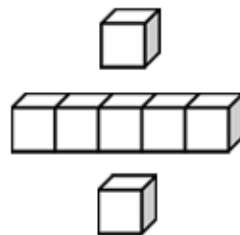


# 基本學習內容：NC-4-5-1

## 真分數、假分數與帶分數的命名 及說、讀、聽、寫、做

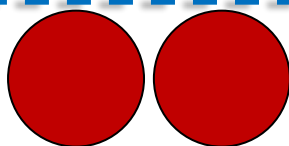
班級：\_\_\_\_\_


姓名：\_\_\_\_\_



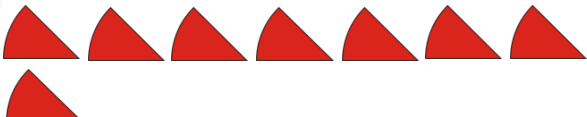
# ◎連續量情境認識假分數

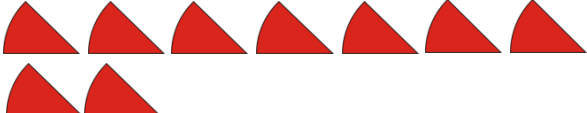
複習活動：這裡有 2 塊蛋糕：

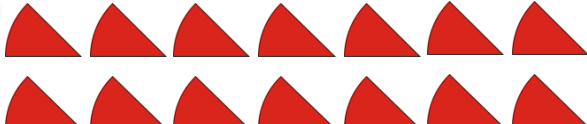



將每 1 塊蛋糕平分成 8 份，每 1 份  是  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕。

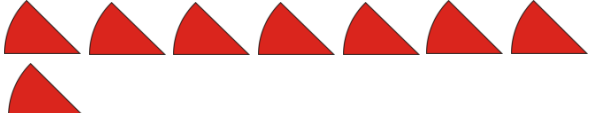
①  是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？是幾塊蛋糕？


②  是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？是幾塊蛋糕？


③  是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？是幾塊蛋糕？

④  是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？是幾塊蛋糕？

①  是 7 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{7}{8}$  塊蛋糕。

②  是 8 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{8}{8}$  塊蛋糕。

③  是 9 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{9}{8}$  塊蛋糕。

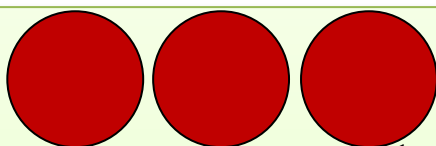
④  是 14 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{14}{8}$  塊蛋糕。


答：① 7 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，記成  $\frac{7}{8}$  塊蛋糕。 ② 8 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{8}{8}$  塊蛋糕。

③ 9 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{9}{8}$  塊蛋糕。 ④ 14 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，是  $\frac{14}{8}$  塊蛋糕。

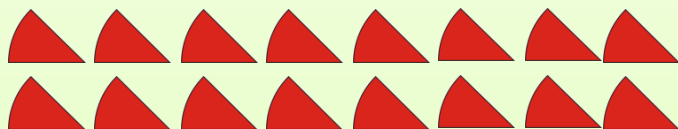


(1)這裡有 3 塊蛋糕：



將每 1 塊蛋糕平分成 8 份，每 1 等份  是  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕。

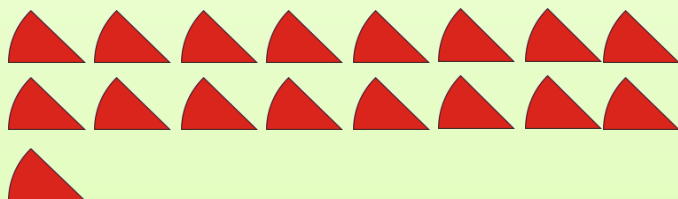
①



是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？

可以記成幾塊蛋糕？

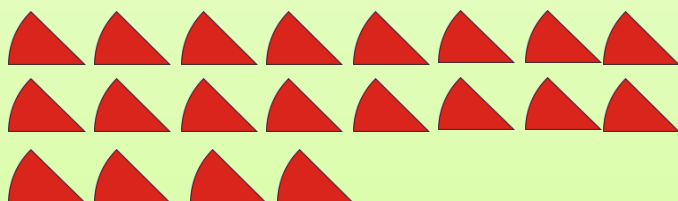
②



是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？

可以記成幾塊蛋糕？

③



是幾個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕？

可以記成幾塊蛋糕？

答：①圖中有 16 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，可以記成  $\frac{16}{8}$  塊蛋糕。

②圖中有 17 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，可以記成  $\frac{17}{8}$  塊蛋糕。

③圖中有 20 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，可以記成  $\frac{20}{8}$  塊蛋糕。

(2)  $\frac{17}{6}$  塊蛋糕是由 6 個  $\frac{1}{17}$  塊蛋糕合起來的，還是 17 個  $\frac{1}{6}$  塊蛋糕合起來的呢？

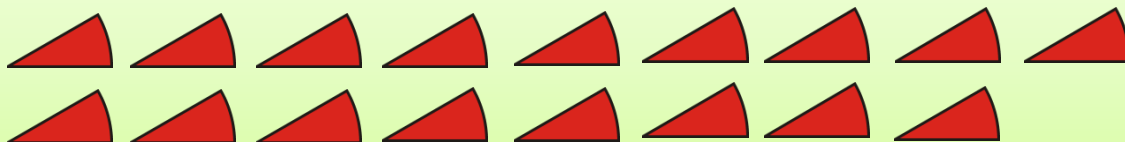
$\frac{6}{6}$  塊蛋糕是由 6 個  $\frac{1}{6}$  塊蛋糕合起來的， $\frac{11}{6}$  塊蛋糕是由 11 個  $\frac{1}{6}$  塊蛋糕合起來的，

$\frac{17}{6}$  塊蛋糕是由 17 個  $\frac{1}{6}$  塊蛋糕合起來的。

答： $\frac{17}{6}$  塊蛋糕是由 17 個  $\frac{1}{6}$  塊蛋糕合起來的。

# ◎連續量情境假分數的說讀聽寫做

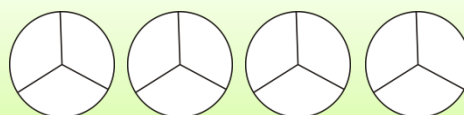
(1)  是  $\frac{1}{12}$  張蔥油餅，下圖是可以說是十二分之幾張蔥油餅？



17 個  $\frac{1}{12}$  張蔥油餅，是  $\frac{17}{12}$  張蔥油餅。

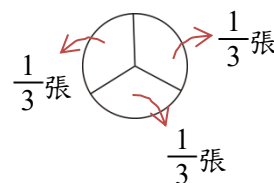
答：  $\frac{17}{12}$  張蔥油餅。

(2) 將  $\frac{7}{3}$  張圓形色紙塗上顏色。



$\frac{7}{3}$  張圓形色紙是 7 個  $\frac{1}{3}$  張圓形色紙。

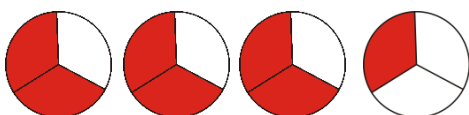
把 1 個圓平分成 3 份，其中的 1 份就是  $\frac{1}{3}$  張圓形色紙：



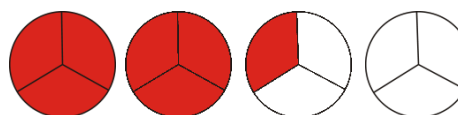
塗滿 7 份就是 7 個  $\frac{1}{3}$  張圓形色紙，也就是  $\frac{7}{3}$  張圓形色紙。

答：

我的做法：



我的做法：



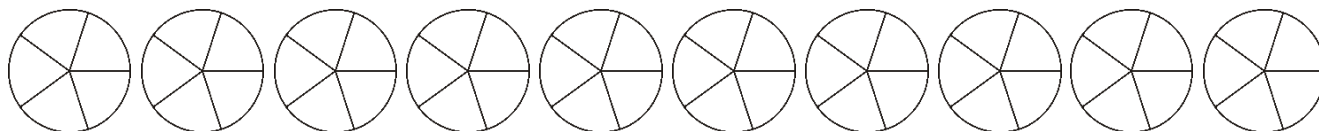
## 小試身手

一、填填看：

(1) 21 個  $\frac{1}{8}$  塊蛋糕，就是  $(\frac{\quad}{\quad})$  塊蛋糕，讀做( )分之( )塊蛋糕。

(2)  $\frac{35}{10}$  塊蛋糕是( )個( )塊蛋糕合起來的。

二、畫畫看，將  $\frac{7}{5}$  個圓塗上顏色：





## ◎離散量情境認識假分數

複習活動：1 盒鳳梨酥有 4 塊，將 1 盒鳳梨酥平分成 4 份。

1 份是 1 塊，也可以說是  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥。



① 3 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

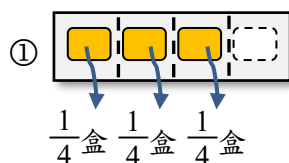
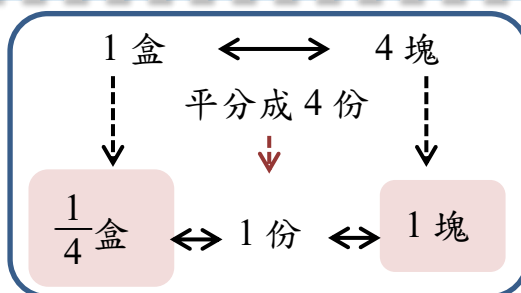
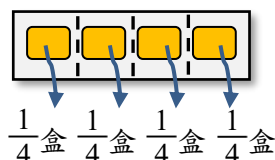
② 4 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

③ 7 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

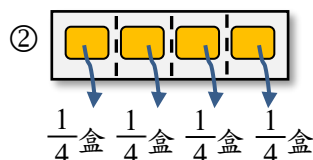
④ 8 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

1 盒鳳梨酥平分成 4 份，每 1 份是 1 塊，

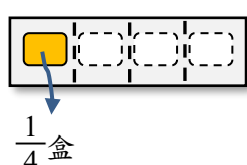
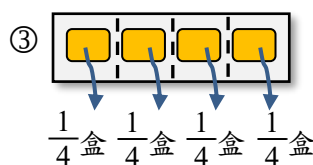
也是  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥：



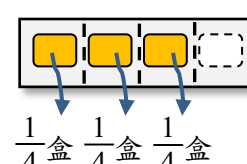
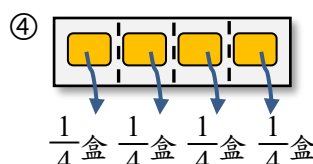
3 塊是 3 份，是 3 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{3}{4}$  盒鳳梨酥。



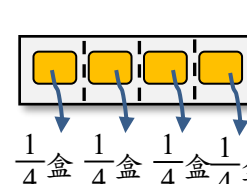
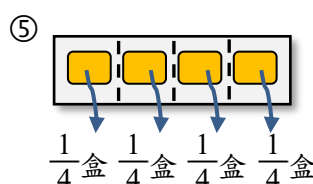
4 塊是 4 份，是 4 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{4}{4}$  盒鳳梨酥。



5 塊是 5 份，是 5 個  $\frac{1}{4}$  盒，  
也就是  $\frac{5}{4}$  盒鳳梨酥。



7 塊是 7 份，是 7 個  $\frac{1}{4}$  盒，  
也就是  $\frac{7}{4}$  盒鳳梨酥。



8 塊是 8 份，是 8 個  $\frac{1}{4}$  盒，  
也就是  $\frac{8}{4}$  盒鳳梨酥。

(1) 1 盒鳳梨酥有 4 塊，將 1 盒鳳梨酥平分成 4 份。



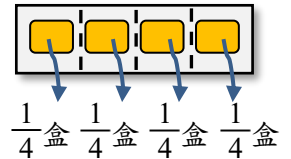
1 份是 1 塊，也可以說是  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥。

① 9 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

② 10 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

③ 15 塊合起來是幾個  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

1 盒鳳梨酥平分成 4 份，每 1 份是 1 塊，也是  $\frac{1}{4}$  盒鳳梨酥：



① 9 塊是 9 份，是 9 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{9}{4}$  盒鳳梨酥。

② 10 塊是 10 份，是 10 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{10}{4}$  盒鳳梨酥。

③ 15 塊是 15 份，是 15 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{15}{4}$  盒鳳梨酥。

答：① 9 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{9}{4}$  盒鳳梨酥。② 10 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{10}{4}$  盒鳳梨酥。

③ 15 個  $\frac{1}{4}$  盒，也就是  $\frac{15}{4}$  盒鳳梨酥。

(2) 1 包糖果有 12 顆，將 1 包糖果平分成 12 份。

1 份是 1 顆，也可以說是  $\frac{1}{12}$  包糖果。

$\frac{25}{12}$  包糖果是由 25 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來的，還是 12 個  $\frac{1}{25}$  包糖果合起來的？

$\frac{11}{12}$  包糖果是由 11 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來，

$\frac{12}{12}$  包糖果是由 12 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來，

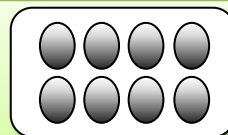
$\frac{23}{12}$  包糖果是由 23 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來，

$\frac{25}{12}$  包糖果是由 25 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來的。

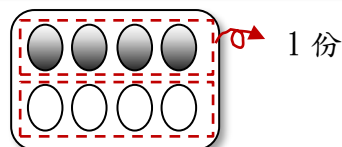
答： $\frac{25}{12}$  包糖果是由 25 個  $\frac{1}{12}$  包糖果合起來的



(3) 1 盒雞蛋有 8 顆，平分成 2 份，其中的 1 份是多少顆雞蛋？  
也可以說是多少盒雞蛋？



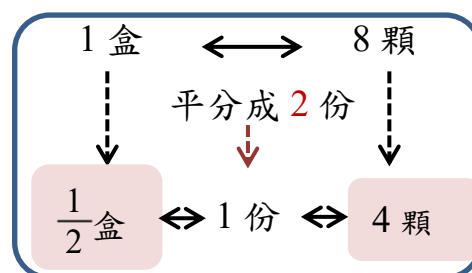
把 8 顆雞蛋平分成 2 份，其中的 1 份是 4 顆雞蛋：



將 1 盒雞蛋平分成 2 份，其中的 1 份是  $\frac{1}{2}$  盒。

1 份是 4 顆，1 份也是  $\frac{1}{2}$  盒。

答：1 份是 4 顆，1 份也可以說是  $\frac{1}{2}$  盒雞蛋



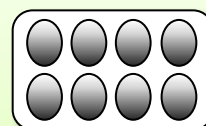
(4) 1 盒雞蛋有 8 顆，平分成 4 份。

① 其中的 1 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？

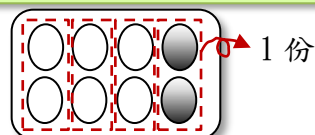
② 其中的 2 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？

③ 其中的 3 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？

④ 其中的 4 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？



把 8 顆雞蛋平分成 4 份，其中的 1 份是 2 顆雞蛋：



① 將 1 盒雞蛋平分成 4 份，其中的 1 份是  $\frac{1}{4}$  盒。

1 份是 2 顆，1 份也是  $\frac{1}{4}$  盒。

② 其中的 2 份是 4 顆雞蛋。

將 1 盒雞蛋平分成 4 份，其中的 2 份是 2 個  $\frac{1}{4}$  盒，合起來是  $\frac{2}{4}$  盒。

③ 其中的 3 份是 6 顆雞蛋。

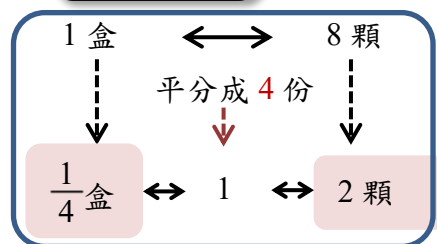
將 1 盒雞蛋平分成 4 份，其中的 3 份是 3 個  $\frac{1}{4}$  盒，合起來是  $\frac{3}{4}$  盒

④ 其中的 4 份是 8 顆雞蛋。

將 1 盒雞蛋平分成 4 份，其中的 4 份是 4 個  $\frac{1}{4}$  盒，合起來是  $\frac{4}{4}$  盒

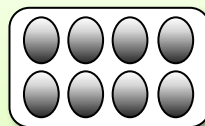
答：① 1 份是 2 顆，也是  $\frac{1}{4}$  盒 ② 2 份是 4 顆，也是  $\frac{2}{4}$  盒 ③ 3 份是 6 顆，也是  $\frac{3}{4}$  盒

④ 4 份是 8 顆，也是  $\frac{4}{4}$  盒



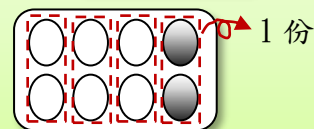


(5)每盒雞蛋有 8 顆，平分成 4 份。其中的 1 份是 2 顆雞蛋，也可以說是  $\frac{1}{4}$  盒雞蛋。



①5 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？

②7 份是多少顆雞蛋？也可以說是多少盒雞蛋？



①1 份是 2 顆，5 份是 10 顆。

1 份也是  $\frac{1}{4}$  盒，5 份是  $\frac{5}{4}$  盒。

②1 份是 2 顆，7 份是 14 顆。

1 份也是  $\frac{1}{4}$  盒，7 份是  $\frac{7}{4}$  盒。

答：①5 份是 10 顆，也可以說是  $\frac{5}{4}$  盒雞蛋。 ②7 份是 14 顆，也可以說是  $\frac{7}{4}$  盒

(6)每箱飲料有 10 瓶，將 1 箱飲料平分成 5 份。

①1 份是幾瓶，也是幾箱飲料？

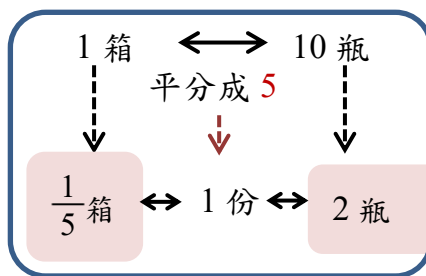
②  $\frac{2}{5}$  箱飲料是幾個  $\frac{1}{5}$  箱飲料合起來的？是幾瓶？

③  $\frac{6}{5}$  箱飲料是幾個  $\frac{1}{5}$  箱飲料合起來的？是幾瓶？

④  $\frac{13}{5}$  箱飲料是幾個  $\frac{1}{5}$  箱飲料合起來的？是幾瓶？

①1 箱飲料平分成 5 份，

每 1 份是 2 瓶，也是  $\frac{1}{5}$  箱飲料：



②  $\frac{2}{5}$  箱是 2 個  $\frac{1}{5}$  箱，也就是 2 份，合起來是 4 瓶。

③  $\frac{6}{5}$  箱是 6 個  $\frac{1}{5}$  箱，也就是 6 份，合起來是 12 瓶。

④  $\frac{13}{5}$  箱是 13 個  $\frac{1}{5}$  箱，也就是 13 份，合起來是 26 瓶。

答：①1 份是 2 瓶，也是  $\frac{1}{5}$  箱飲料 ②  $\frac{2}{5}$  箱是 2 個  $\frac{1}{5}$  箱，是 4 瓶

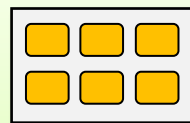
③  $\frac{6}{5}$  箱是 6 個  $\frac{1}{5}$  箱，是 12 瓶 ④  $\frac{13}{5}$  箱是 13 個  $\frac{1}{5}$  箱，是 26 瓶





## ◎離散量情境假分數的說讀聽寫做

(1) 1 盒鳳梨酥有 6 塊，將 1 盒鳳梨酥平分成 6 份。



① 1 份是幾塊，也是幾盒鳳梨酥？

② 

左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

③ 

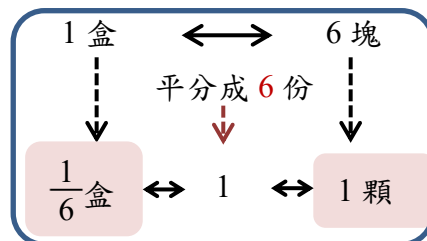
左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

① 將 1 盒鳳梨酥平分成 6 份，1 份是 1 塊，  
也可以說是  $\frac{1}{6}$  盒。

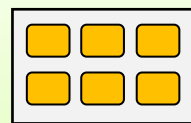
② 7 塊是 7 份，是 7 個  $\frac{1}{6}$  盒，也就是  $\frac{7}{6}$  盒。

③ 11 塊是 11 份，是 11 個  $\frac{1}{6}$  盒，也就是  $\frac{11}{6}$  盒鳳梨酥。

答：① 1 份是 1 塊，也是  $\frac{1}{6}$  盒鳳梨酥 ②  $\frac{7}{6}$  盒鳳梨酥 ③  $\frac{11}{6}$  盒鳳梨酥



(2) 1 盒鳳梨酥有 6 塊。將 1 盒鳳梨酥平分成 3 份。



① 1 份是幾塊，也是幾盒鳳梨酥？

② 

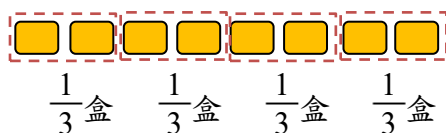
左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

③ 

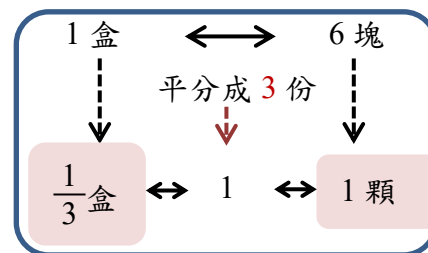
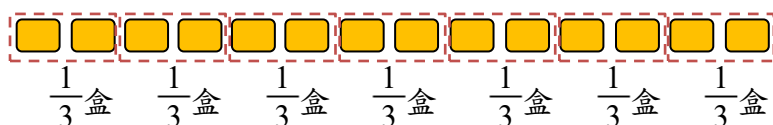
左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

① 將 1 盒鳳梨酥平分成 3 份，1 份是 2 塊，  
也可以說是  $\frac{1}{3}$  盒。

②  $8 \div 2 = 4$ ，8 塊是 4 份，是 4 個  $\frac{1}{3}$  盒，也就是  $\frac{4}{3}$  盒。



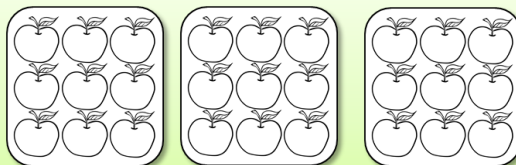
③  $14 \div 2 = 7$ ，14 塊是 7 份，是 7 個  $\frac{1}{3}$  盒，也就是  $\frac{7}{3}$  盒。



答：① 1 份是 2 塊，也是  $\frac{1}{3}$  盒鳳梨酥 ②  $\frac{4}{3}$  盒鳳梨酥 ③  $\frac{7}{3}$  盒鳳梨酥

(3) 1 盒蘋果有 9 顆。

將  $\frac{13}{9}$  盒蘋果塗上顏色。



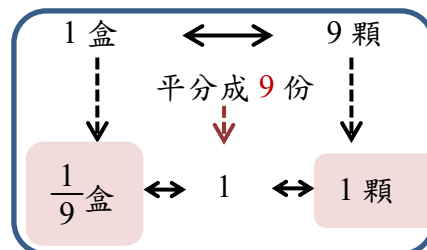
$\frac{1}{9}$  盒是幾顆呢？

將 1 盒蘋果平分成 9 份，每 1 份是  $\frac{1}{9}$  盒蘋果；

1 盒蘋果有 9 顆，平分成 9 份，每 1 份是 1 顆。

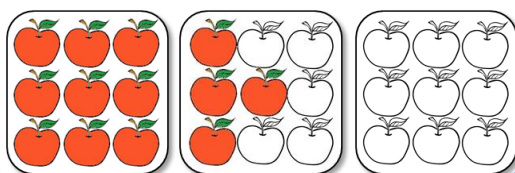
$\frac{1}{9}$  盒是 1 份，也是 1 顆。

$\frac{13}{9}$  盒蘋果是 13 個  $\frac{1}{9}$  盒蘋果。 $\frac{1}{9}$  盒是 1 顆，13 個  $\frac{1}{9}$  盒要塗滿 13 顆。

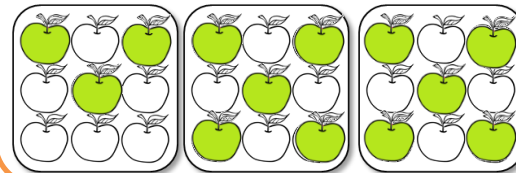


答：

我的做法：



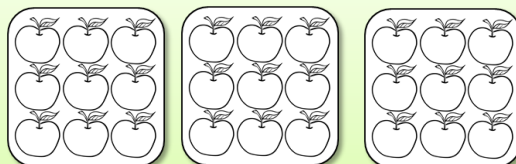
我的做法：



(4) 1 盒蘋果有 9 顆。

①  $\frac{1}{3}$  盒蘋果是幾顆？

② 將  $\frac{5}{3}$  盒蘋果塗上顏色。

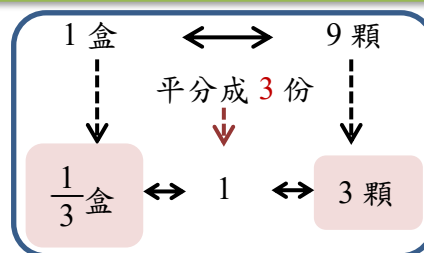


① 將 1 盒蘋果平分成 3 份，每 1 份是  $\frac{1}{3}$  盒蘋果；

1 盒蘋果有 9 顆，平分成 3 份，每 1 份是 3 顆。

$\frac{1}{3}$  盒是 1 份，也是 3 顆。

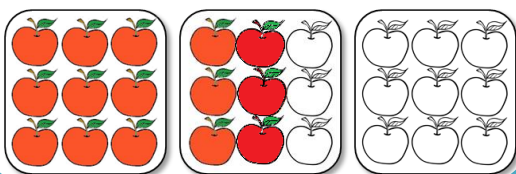
②  $\frac{5}{3}$  盒蘋果是 5 個  $\frac{1}{3}$  盒蘋果。 $\frac{1}{3}$  盒是 3 顆，5 個  $\frac{1}{3}$  盒要塗滿 15 顆。



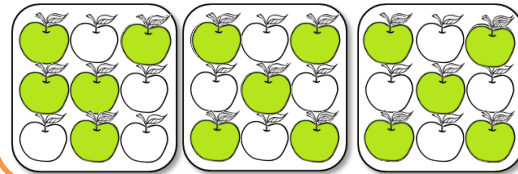
答：①  $\frac{1}{3}$  盒是 3 顆

②

我的做法：



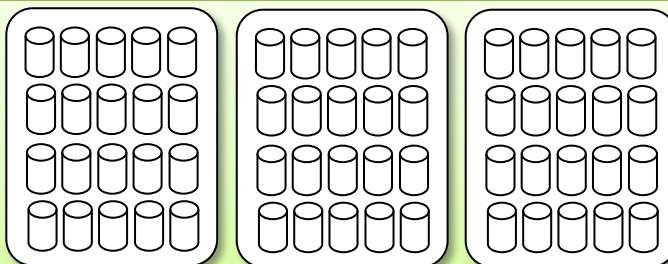
我的做法：





(5) 1 箱飲料有 20 瓶。

將  $\frac{6}{5}$  箱飲料塗上顏色。



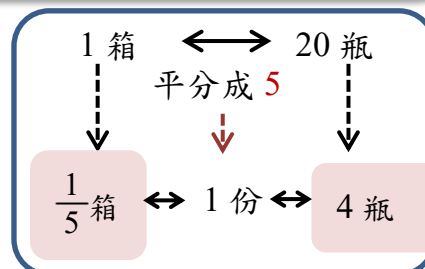
$\frac{1}{5}$  箱是幾瓶呢？

把 1 箱飲料平分成 5 份，每 1 份是  $\frac{1}{5}$  箱；

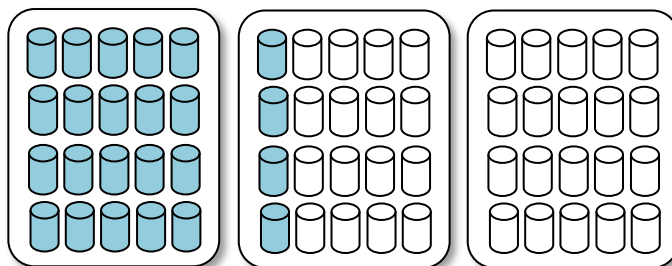
1 箱飲料有 20 瓶，平分成 5 份，每 1 份是 4 瓶。

$\frac{1}{5}$  箱是 4 瓶。

$\frac{6}{5}$  箱飲料是 6 個  $\frac{1}{5}$  箱飲料。 $\frac{1}{5}$  箱是 4 瓶，6 個  $\frac{1}{5}$  箱要塗滿 24 瓶。



答：



### 小試身手

一、填填看：

(1) 每包巧克力有 5 顆，7 個  $\frac{1}{5}$  包巧克力，就是  $(\frac{7}{5})$  包巧克力。

(2) 每條吐司有 10 片，7 個  $\frac{1}{2}$  條吐司，就是  $(\frac{7}{2})$  條吐司。

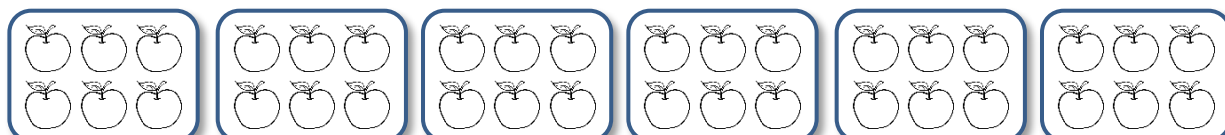
(3) 每袋芭樂有 3 顆， $\frac{8}{3}$  袋芭樂是  $(\frac{8}{3})$  個  $\frac{1}{3}$  袋芭樂合起來的。

$\frac{1}{3}$  袋芭樂是  $(3)$  顆， $\frac{8}{3}$  袋芭樂是  $(8)$  顆。

(4) 每盒鉛筆有 12 枝， $\frac{9}{6}$  盒鉛筆是  $(\frac{9}{6})$  個  $\frac{1}{6}$  盒鉛筆合起來的。

$\frac{1}{6}$  盒鉛筆是  $(2)$  枝， $\frac{9}{6}$  盒鉛筆是  $(3)$  枝。

二、畫畫看，1 盒蘋果有 6 顆，將  $\frac{3}{2}$  盒蘋果塗上顏色：

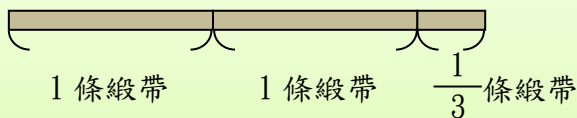


## ◎連續量情境認識帶分數

(1)這是 1 條緞帶：



這是媽媽使用的緞帶：



要怎麼稱呼才知道媽媽使用的緞帶是由 2 條和  $\frac{1}{3}$  條緞帶合起來的？

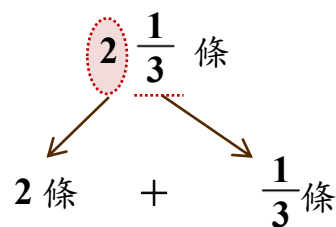
2 條和  $\frac{1}{3}$  條緞帶合起來，我們讀做二又三分之一條緞帶，記成「 $2\frac{1}{3}$  條緞帶」。

答：二又三分之一條緞帶，記成  $2\frac{1}{3}$  條緞帶

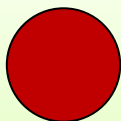
「 $2\frac{1}{3}$  條緞帶」這樣的記法可以看到：

「2 條緞帶」、「 $\frac{1}{3}$  條緞帶」，

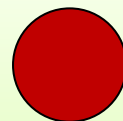
還可以看到「2 條緞帶和  $\frac{1}{3}$  條緞帶合起來」。



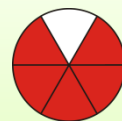
(2)這是 1 張蔥油餅：



。這是小樂吃的蔥油餅：



1 張



$\frac{5}{6}$  張

要怎麼稱呼才知道小樂吃的蔥油餅是由 1 張和  $\frac{5}{6}$  張蔥油餅合起來的？

1 張和  $\frac{5}{6}$  張蔥油餅合起來，我們讀做一又六分之五張蔥油餅，

記成「 $1\frac{5}{6}$  張蔥油餅」。

答： $1\frac{5}{6}$  張蔥油餅

「 $1\frac{5}{6}$  張蔥油餅」可以看到「1 張蔥油餅」、「 $\frac{5}{6}$  張蔥油餅」，

還可以看到「1 張蔥油餅和  $\frac{5}{6}$  張蔥油餅合起來」。





(3)每張紙平分成 4 份，每 1 份都是 $\frac{1}{4}$ 張紙。

$3\frac{3}{4}$ 張紙是幾個 1 張紙和幾個 $\frac{1}{4}$ 張紙合起來的？

$3\frac{3}{4}$ 張紙是 3 張紙和 $\frac{3}{4}$ 張紙合起來的，

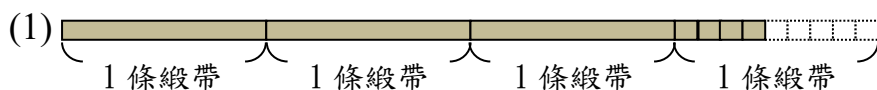
也就是 3 個 1 張紙和 3 個 $\frac{1}{4}$ 張紙合起來的。

答：3 個 1 張色紙和 3 個 $\frac{1}{4}$ 張紙合起來的

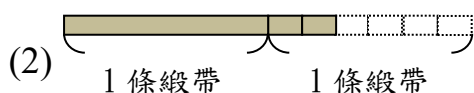


### 小試身手

#### 一、填填看

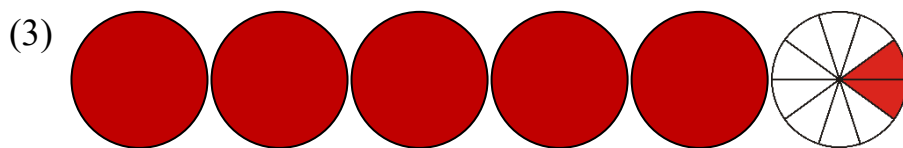


上圖灰色部分由(      )條和 $(\frac{\quad}{\quad})$ 條緞帶合起來，記成(      )條緞帶，讀做(      )條緞帶。



，左圖灰色部分是(      )條緞帶，

讀做(      )條緞帶。

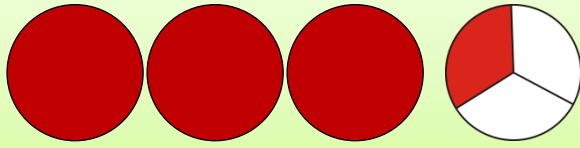


上圖有(      )張蔥油餅，讀做(      )張蔥油餅。

(4)  $4\frac{3}{5}$ 張蔥油餅是由(      )個 1 張蔥油餅和(      )個 $(\frac{\quad}{\quad})$ 張蔥油餅合起來的。

## ◎連續量情境帶分數的說讀聽寫做

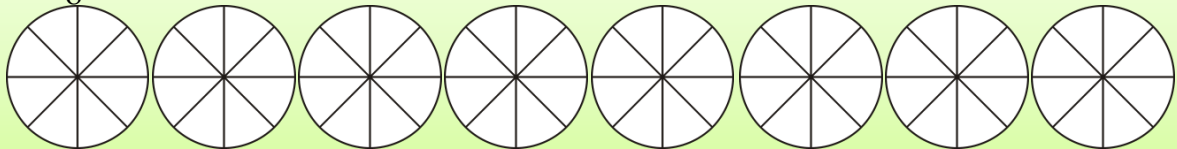
(1) 塗色部分是幾個圓？



塗色部分有 3 個圓和  $\frac{1}{3}$  個圓，是  $3\frac{1}{3}$  個圓。

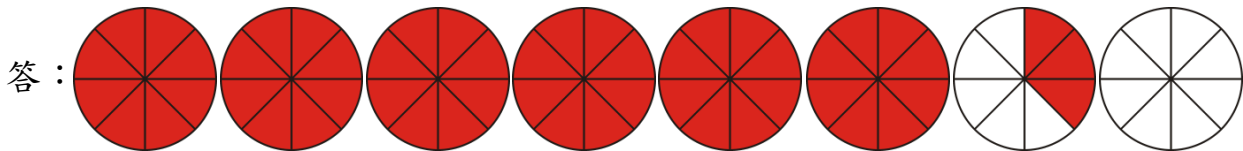
答： $3\frac{1}{3}$  個圓

(2) 將  $6\frac{3}{8}$  張披薩塗上顏色。



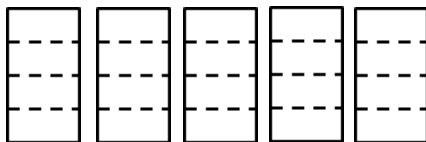
$6\frac{3}{8}$  張披薩是指 6 張披薩和  $\frac{3}{8}$  張披薩合起來。塗滿 6 張披薩後，再塗滿 3 個

$\frac{1}{8}$  張披薩就是  $6\frac{3}{8}$  張披薩。

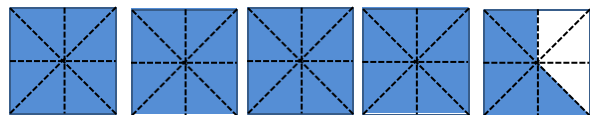


### 小試身手

(1) 畫畫看，將  $1\frac{2}{4}$  杯水塗上顏色：



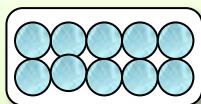
(2) 塗色部分是幾張色紙？( ) 張色紙





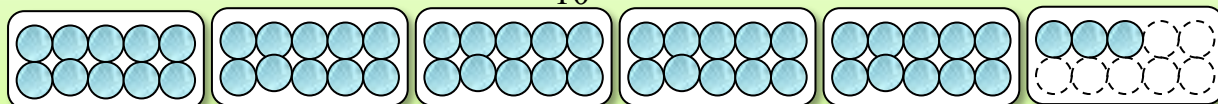
## ◎離散量情境認識帶分數

(1) 1 箱飲料有 10 瓶：



把 1 箱飲料平分成 10 份，每 1 份是 1 瓶飲料，也是  $\frac{1}{10}$  箱飲料。

要怎麼稱呼才知道下圖是 5 箱和  $\frac{3}{10}$  箱飲料合起來的？



5 箱和  $\frac{3}{10}$  箱飲料合起來，我們讀做五又十分之三箱飲料，記成「 $5\frac{3}{10}$  箱飲料」。

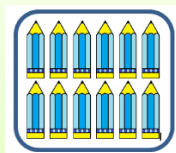
答：五又十分之三箱飲料，記成  $5\frac{3}{10}$  箱飲料

「 $5\frac{3}{10}$  箱飲料」，可以看到「5 箱飲料」、「 $\frac{3}{10}$  箱飲料」，

還可以看到「5 箱飲料和  $\frac{3}{10}$  箱飲料」合起來。



(2) 每盒鉛筆有 12 枝：



把 1 盒鉛筆平分成 12 份，每 1 份是 1 枝鉛筆，也是  $\frac{1}{12}$  盒鉛筆。

$2\frac{5}{12}$  盒鉛筆是幾個 1 盒鉛筆和幾個  $\frac{1}{12}$  盒鉛筆合起來的？是幾枝？

$2\frac{5}{12}$  盒鉛筆是 2 盒鉛筆和  $\frac{5}{12}$  盒鉛筆合起來的，

也就是 2 個 1 盒鉛筆和 5 個  $\frac{1}{12}$  盒鉛筆合起來的。

2 盒： $12 \times 2 = 24$ ，36 枝

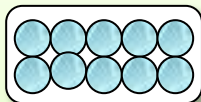
$\frac{5}{12}$  盒：  $1 \times 5 = 5$  ( $\frac{1}{12}$  盒是 1 枝，5 個  $\frac{1}{12}$  盒是  $(1 \times 5)$  枝)，5 枝。

$24 + 5 = 29$ ，也就是 29 枝。

答：2 個 1 盒鉛筆和 5 個  $\frac{1}{12}$  盒鉛筆合起來，是 29 枝

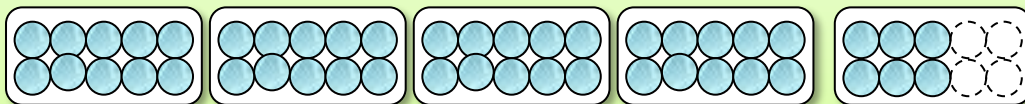


(3)每箱飲料有 10 瓶：



把 1 箱飲料平分成 5 份，每 1 份是 2 瓶飲料，也是  $\frac{1}{5}$  箱飲料。

要怎麼稱呼才知道下圖是 4 箱和  $\frac{3}{5}$  箱飲料合起來的？



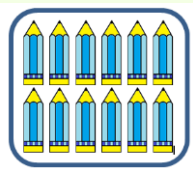
4 箱和  $\frac{3}{5}$  箱飲料合起來，我們讀做四又五分之三箱飲料，記成「 $4\frac{3}{5}$  箱飲料」。

答：四又五分之三箱飲料，記成  $4\frac{3}{5}$  箱飲料

「 $4\frac{3}{5}$  箱飲料」，可以看到「4 箱飲料」、「 $\frac{3}{5}$  箱飲料」，還可以看到「4 箱飲料和  $\frac{3}{5}$  箱飲料」合起來。



(4)每盒鉛筆有 12 枝：



把 1 盒鉛筆平分成 6 份，每 1 份是 2 枝鉛筆，也是  $\frac{1}{6}$  盒鉛筆。

$2\frac{5}{6}$  盒鉛筆是幾個 1 盒鉛筆和幾個  $\frac{1}{6}$  盒鉛筆合起來的？是幾枝？

$2\frac{5}{6}$  盒鉛筆是 2 盒鉛筆和  $\frac{5}{6}$  盒鉛筆合起來的，

也就是 2 個 1 盒鉛筆和 5 個  $\frac{1}{6}$  盒鉛筆合起來的。

2 盒： $12 \times 2 = 24$ ，24 枝

$\frac{5}{6}$  盒： $2 \times 5 = 10$  ( $\frac{1}{6}$  盒是 2 枝，5 個  $\frac{1}{6}$  盒是  $(2 \times 5)$  枝)，10 枝。

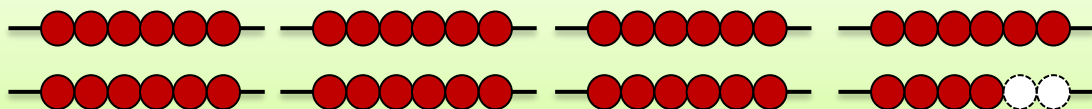
$24 + 10 = 34$ ，也就是 34 枝。

答：2 個 1 盒鉛筆和 5 個  $\frac{1}{6}$  盒鉛筆合起來，是 34 枝



# ◎離散量情境帶分數的說讀聽寫做

(1) 1 串珠子有 6 顆。下圖是幾串珠子：



把 1 串珠子平分成 6 份，每 1 份是 1 顆珠子，也是  $\frac{1}{6}$  串珠子：



1 份是 1 顆，也是  $\frac{1}{6}$  串

圖中有 7 個 1 串和 4 個  $\frac{1}{6}$  串，也就是 7 串和  $\frac{4}{6}$  串，合起來是  $7\frac{4}{6}$  串。

答： $7\frac{4}{6}$  串。

把 1 串珠子平分成 3 份，每 1 份是 2 顆珠子，也是  $\frac{1}{3}$  串珠子：



圖中有 7 個 1 串和 2 個  $\frac{1}{3}$  串，也就是 7 串和  $\frac{2}{3}$  串，合起來是  $7\frac{2}{3}$  串。

答： $7\frac{2}{3}$  串。

(2) 1 盒巧克力有 5 顆。

將  $2\frac{3}{5}$  盒巧克力塗上顏色。

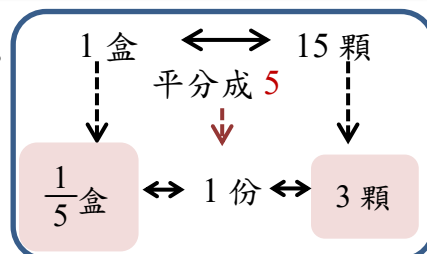


$2\frac{3}{5}$  盒巧克力是指 2 盒巧克力和  $\frac{3}{5}$  盒巧克力合起來。

先塗滿 2 盒巧克力。

1 盒巧克力平分成 5 份，每份是 1 顆，也是  $\frac{1}{5}$  盒。

$\frac{3}{5}$  盒巧克力是 3 個  $\frac{1}{5}$  盒巧克力，也就是需再塗滿 3 顆巧克力。

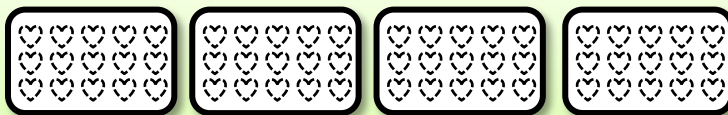


答：



(3) 1 盒巧克力有 15 顆：

將  $2\frac{3}{5}$  盒巧克力塗上顏色。

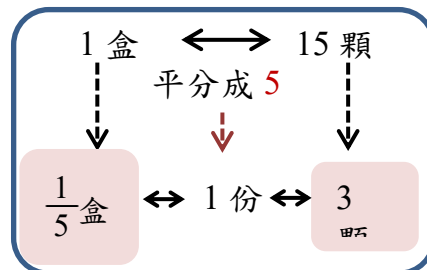


$2\frac{3}{5}$  盒巧克力是指 2 盒巧克力和  $\frac{3}{5}$  盒巧克力合起來。

先塗滿 2 盒巧克力。

1 盒巧克力有 15 顆，平分成 5 份，

每份是  $\frac{1}{5}$  盒，也是 3 顆。



$\frac{3}{5}$  盒巧克力是 3 個  $\frac{1}{5}$  盒巧克力，也就是需再塗滿 9 顆巧克力。

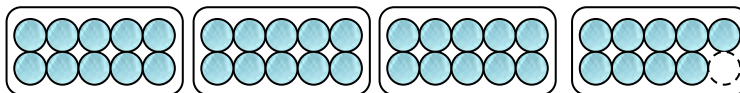
答：



### 小試身手

#### 一、填填看

(1) 每箱飲料有 10 瓶。



上圖是由( )箱飲料和  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  箱飲料合起來，記成( )箱飲料，讀做

( )箱飲料。

(2) 每包餅乾有 8 片。



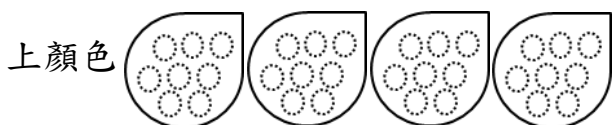
上圖是由( )包餅乾和( )個  $\frac{1}{4}$  包餅乾合起來，

記成  $(\quad)\frac{(\quad)}{4}$  包餅乾，讀做( )包餅乾。

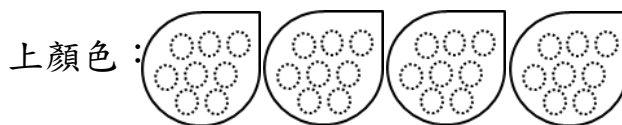
(3) 每盒膠帶有 10 捲， $4\frac{3}{5}$  盒膠帶是由( )個 1 盒膠帶和( )個  $\frac{1}{5}$  盒膠帶合起來的。4 盒有( )捲， $\frac{3}{5}$  盒有( )捲， $4\frac{3}{5}$  盒膠帶有( )捲。

#### 二、畫畫看

(1) 每包糖果有 8 顆，將  $2\frac{1}{2}$  包糖果塗上顏色



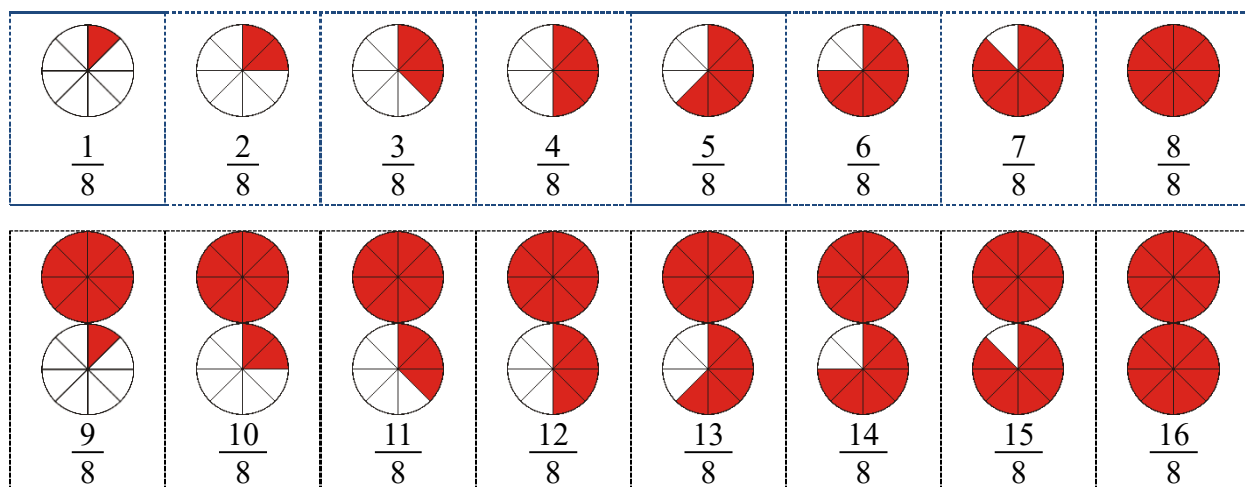
(2) 每包糖果有 8 顆，把  $2\frac{5}{8}$  包糖果塗上顏色：





## ◎真分數、假分數和帶分數的命名

這是一張蔥油餅：



由上圖可看出：

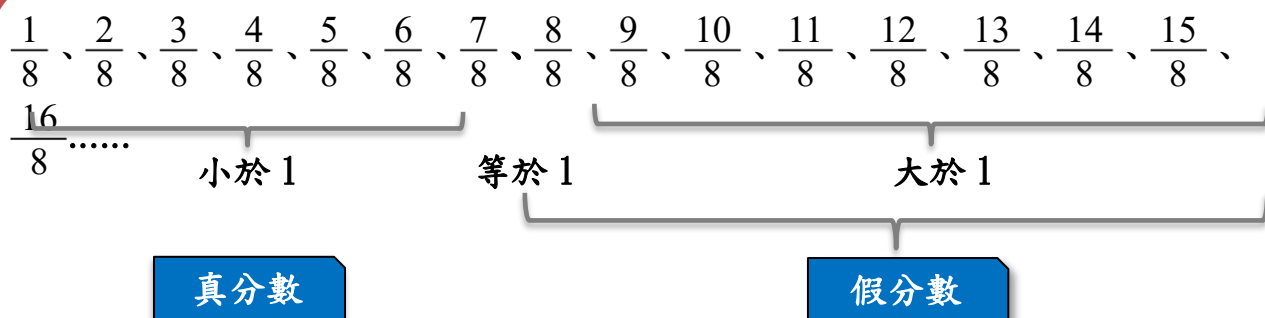
$\frac{1}{8}$ 張、 $\frac{2}{8}$ 張、 $\frac{3}{8}$ 張、 $\frac{4}{8}$ 張、 $\frac{5}{8}$ 張、 $\frac{6}{8}$ 張、 $\frac{7}{8}$ 張都不滿1張蔥油餅。

$\frac{8}{8}$ 張蔥油餅和1張蔥油餅一樣大。

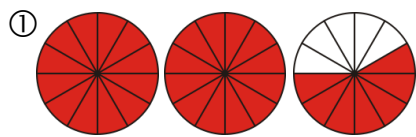
$\frac{9}{8}$ 張、 $\frac{10}{8}$ 張、 $\frac{11}{8}$ 張、 $\frac{12}{8}$ 張、 $\frac{13}{8}$ 張、 $\frac{14}{8}$ 張、 $\frac{15}{8}$ 張、 $\frac{16}{8}$ 張都比1張蔥油餅大。

像 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{2}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ 這類小於1的分數，是日常生活中比較會用到的分數，我們稱為「**真分數**」。

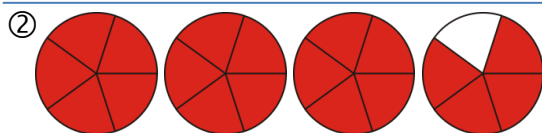
像 $\frac{8}{8}$ 、 $\frac{9}{8}$ 、 $\frac{10}{8}$ 、 $\frac{11}{8}$ 、 $\frac{12}{8}$ 、 $\frac{13}{8}$ 、 $\frac{14}{8}$ 、 $\frac{15}{8}$ 、 $\frac{16}{8}$ ……這類等於或大於1的分數，是日常生活中比較不會用到的分數，我們稱為「**假分數**」。



比 1 大的數中，如：



圖①可以記成 $\frac{31}{12}$ ，也可以記成 $2\frac{7}{12}$ 。



圖②可以記成 $\frac{19}{5}$ ，也可以記成 $3\frac{4}{5}$ 。

像 $\frac{31}{12}$ 這類可以看到幾個 $\frac{1}{12}$ 的分數， $\frac{19}{5}$ 這類可以看到幾個 $\frac{1}{5}$ 的分數，我們稱為「假分數」。

像 $2\frac{7}{12}$ 這類可以看到幾個 1 幾個 $\frac{1}{12}$ 的分數， $3\frac{4}{5}$ 這類可以看到幾個 1 幾個 $\frac{1}{5}$ 的分數，我們稱為「帶分數」。

數學上約定帶分數的記法必須由整數與真分數合成，

例如，上圖①不可記做 $1\frac{19}{12}$ ，上圖②不可記做 $2\frac{9}{5}$ 。

(1)  $\frac{8}{8}$ 、 $6\frac{1}{10}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{19}{7}$ 、 $2\frac{3}{7}$ 、 $3\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{11}{9}$ 、 $\frac{31}{2}$ 、 $\frac{15}{5}$  上面這些分數中，

①哪些是帶分數的記法？②哪些是真分數的記法？③哪些是假分數的記法？

:



由幾個 1 和幾個幾分之一合起來的分數是帶分數。

其他的分數中，

小於 1 的分數是真分數，

等於或大於 1，且是由幾個幾分之一合起來的分數是假分數。

①帶分數： $6\frac{1}{10}$ 、 $2\frac{3}{7}$ 、 $3\frac{1}{4}$

②真分數： $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{3}{4}$

③假分數： $\frac{8}{8}$ 、 $\frac{19}{7}$ 、 $\frac{11}{9}$ 、 $\frac{31}{2}$ 、 $\frac{15}{5}$ 。

答：① $6\frac{1}{10}$ 、 $2\frac{3}{7}$ 、 $3\frac{1}{4}$  ② $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{3}{4}$  ③ $\frac{8}{8}$ 、 $\frac{19}{7}$ 、 $\frac{11}{9}$ 、 $\frac{31}{2}$ 、 $\frac{15}{5}$



## 小試身手

### 一、填填看

(1) 3 條緞帶和 5 個  $\frac{1}{8}$  條緞帶合起來，用帶分數表示是( )條緞帶，

讀做( )條緞帶。

(2) 每盒布丁有 6 顆，17 個  $\frac{1}{6}$  盒布丁合起來，用假分數表示是( )盒布丁，

讀做( )盒布丁。

(3) 每盒水餃有 12 顆， $2\frac{5}{12}$  盒水餃是由( )個 1 盒水餃和( )個  $\frac{1}{12}$  盒水餃合起來的。

$\frac{1}{12}$  盒水餃有( )顆， $\frac{5}{12}$  盒水餃有( )顆， $2\frac{5}{12}$  盒水餃有( )顆。

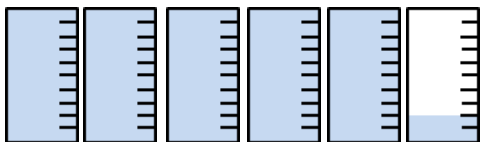
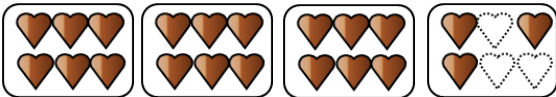
(4) 每盒水餃有 12 顆， $2\frac{2}{3}$  盒水餃是由( )個 1 盒水餃和( )個  $\frac{1}{3}$  盒水餃合起來的。

$\frac{1}{3}$  盒水餃有( )顆， $\frac{2}{3}$  盒水餃有( )顆， $2\frac{2}{3}$  盒水餃有( )顆。

(5)  $\frac{47}{10}$  條繩子是由 47 個  $(\frac{\quad}{\quad})$  條繩子合起來的。

(6)  $3\frac{7}{8}$  張色紙是由( )個 1 張色紙和( )個  $(\frac{\quad}{\quad})$  張色紙合起來的。

(7) 用帶分數填填看：

<p>①</p>  <p>上圖有( )杯水</p>	<p>② 1 盒巧克力有 6 顆，1 顆巧克力是 <math>\frac{1}{6}</math> 盒巧克力</p>  <p>上圖有( )盒巧克力</p>
--	---

(8) 用假分數填填看：

<p>①</p>  <p>上圖有( )個圓。</p>	<p>② 1 盒巧克力有 6 顆，1 顆巧克力是 <math>\frac{1}{6}</math> 盒巧克力：</p>  <p>上圖有( )盒巧克力。</p>
---	---

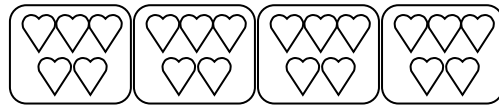
## 二、畫畫看

(1)

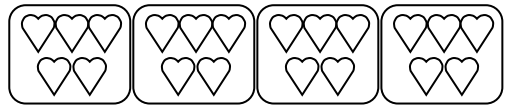
這是 1 盒餅乾



① 塗出  $\frac{12}{5}$  盒餅乾：



② 塗出  $1\frac{2}{5}$  盒餅乾：

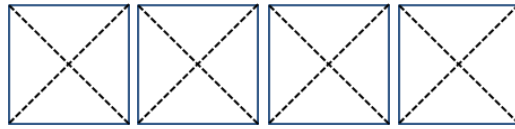


(2)

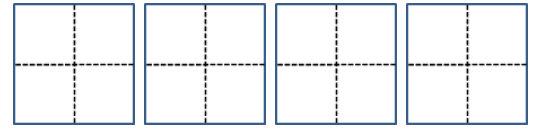
這是 1 張色紙



① 塗出  $\frac{7}{4}$  張色紙：



② 塗出  $2\frac{3}{4}$  張色紙：

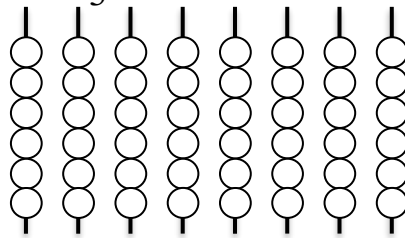


(3)

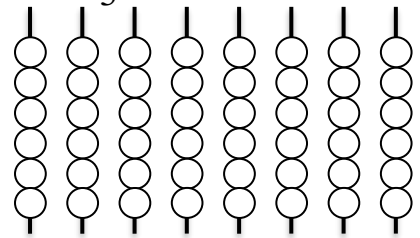
這是 1 串珠子



① 塗出  $\frac{5}{3}$  串珠子：



② 塗出  $4\frac{2}{3}$  串珠子：



三、 $1\frac{3}{8}$ 、 $3\frac{1}{5}$ 、 $\frac{6}{7}$ 、 $\frac{13}{5}$ 、 $\frac{10}{10}$ 、 $3\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{11}$ 、 $\frac{11}{5}$ 、 $\frac{2}{9}$ 、 $\frac{6}{3}$

上面這些分數中：

① 哪些是帶分數的記法？（ ）

② 哪些是真分數的記法？（ ）

③ 哪些是假分數的記法？（ ）







教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

4 年級數學

