

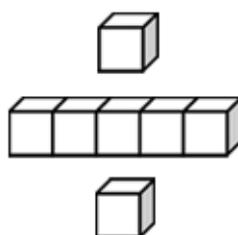
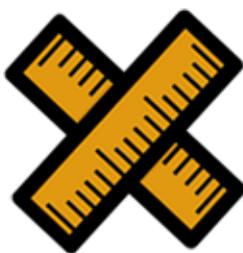


基本學習內容：NC-4-5-1

真分數、假分數與帶分數的命名 及說、讀、聽、寫、做

班級：_____

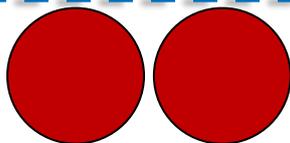
姓名：_____





◎連續量情境認識假分數

複習活動：這裡有 2 塊蛋糕：



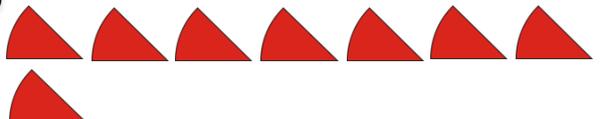
將每 1 塊蛋糕平分成 8 份，每 1 份  是 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕。

①



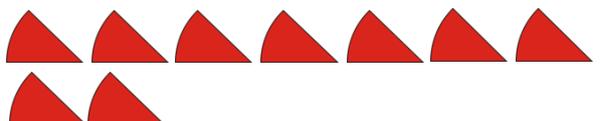
是幾個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕？是幾塊蛋糕？

②



是幾個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕？是幾塊蛋糕？

③



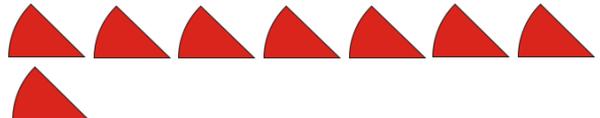
是幾個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕？是幾塊蛋糕？

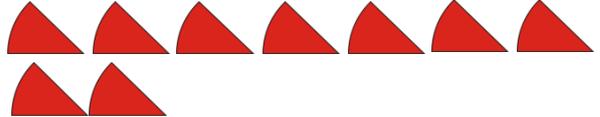
④



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。

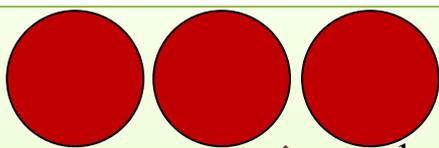
④  是 14 個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕，是 $\frac{14}{8}$ 塊蛋糕。

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。

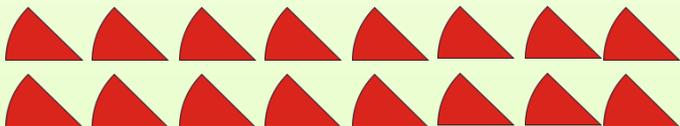


(1)這裡有 3 塊蛋糕：



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

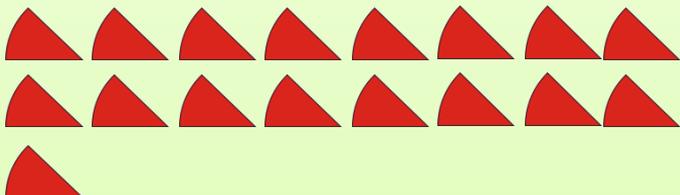
①



是幾個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕？

可以記成幾塊蛋糕？

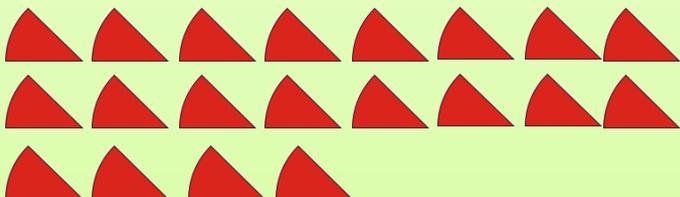
②



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，

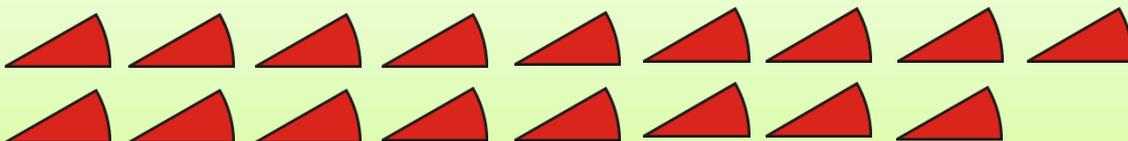
$\frac{17}{6}$ 塊蛋糕是由 17 個 $\frac{1}{6}$ 塊蛋糕合起來的。

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

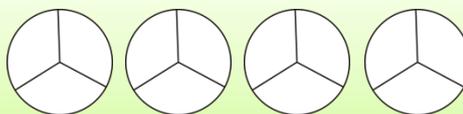
(1)  是 $\frac{1}{12}$ 張蔥油餅，下圖是可以說是十二分之幾張蔥油餅？



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

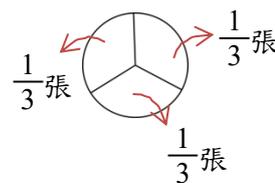
答： $\frac{17}{12}$ 張蔥油餅。

(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。

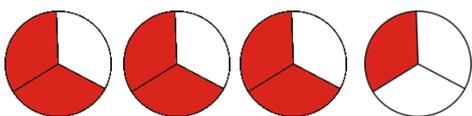
把 1 個圓平分成 3 份，其中的 1 份就是 $\frac{1}{3}$ 張圓形色紙：



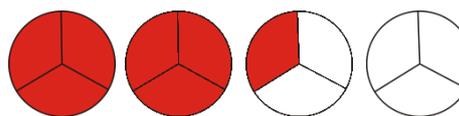
塗滿 7 份就是 7 個 $\frac{1}{3}$ 張圓形色紙，也就是 $\frac{7}{3}$ 張圓形色紙。

答：

我的做法：



我的做法：



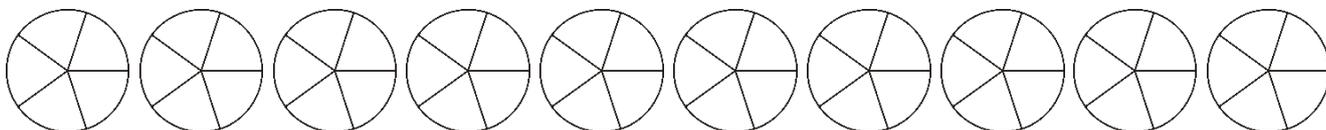
小試身手

一、填填看：

(1) 21 個 $\frac{1}{8}$ 塊蛋糕，就是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 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？

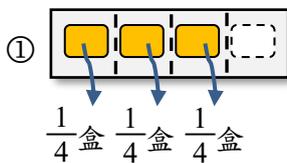
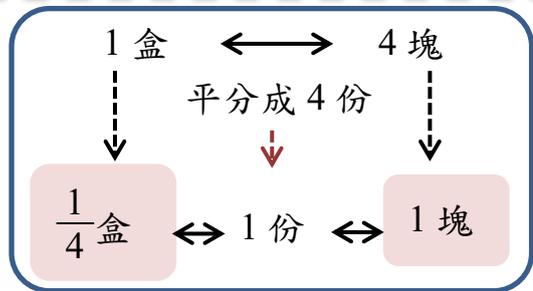
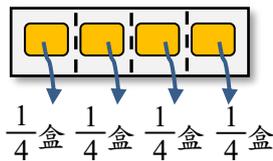
② 4 塊合起來是幾個 $\frac{1}{4}$ 盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

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？

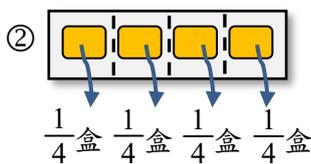
④ 8 塊合起來是幾個 $\frac{1}{4}$ 盒鳳梨酥？也可以說是幾盒鳳梨酥？

1 盒鳳梨酥平分成 4 份，每 1 份是 1 塊，

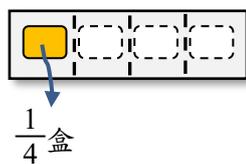
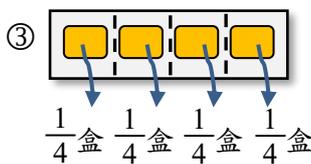
也是 $\frac{1}{4}$ 盒鳳梨酥：



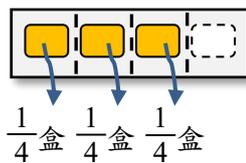
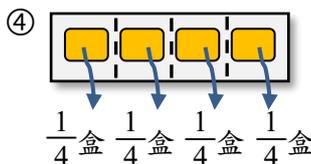
3 塊是 3 份，是 3 個 $\frac{1}{4}$ 盒，也就是 $\frac{3}{4}$ 盒鳳梨酥。



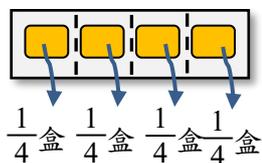
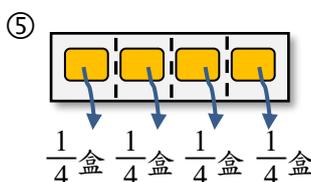
4 塊是 4 份，是 4 個 $\frac{1}{4}$ 盒，也就是 $\frac{4}{4}$ 盒鳳梨酥。



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。



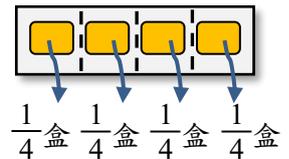
1 份是 1 塊，也可以說是 $\frac{1}{4}$ 盒鳳梨酥。

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 10 個 $\frac{1}{12}$ 包糖果合起來，

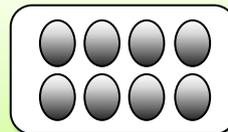
$\frac{23}{12}$ 包糖果是由 23 個 $\frac{1}{12}$ 包糖果合起來，

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

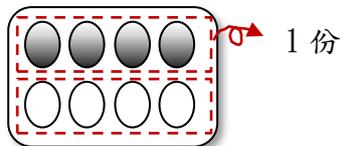
答： $\frac{25}{12}$ 包糖果是由 25 個 $\frac{1}{12}$ 包糖果合起來的



(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？



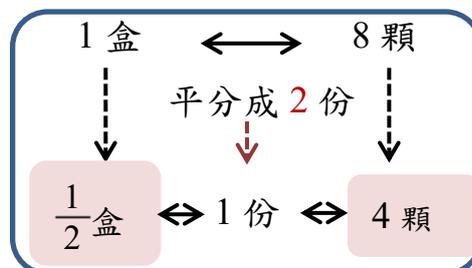
把 8 顆雞蛋平分成 2 份，其中的 1 份是 4 顆雞蛋：



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

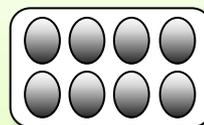
1 份是 4 顆，1 份也是 $\frac{1}{2}$ 盒。

答：1 份是 4 顆，1 份也可以說是 $\frac{1}{2}$ 盒雞蛋

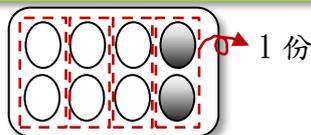


(4) 1 盒雞蛋有 8 顆，平分成 4 份。

- 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。

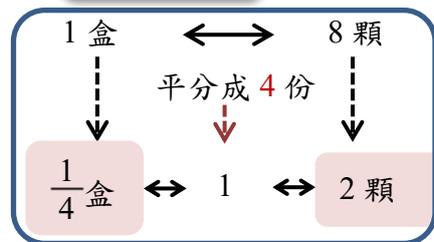
將 1 盒雞蛋平分成 4 份，其中的 3 份是 3 個 $\frac{1}{4}$ 盒，合起來是 $\frac{3}{4}$ 盒

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

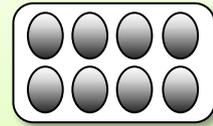
答：① 1 份是 2 顆，也是 $\frac{1}{4}$ 盒 ② 2 份是 4 顆，也是 $\frac{2}{4}$ 盒 ③ 3 份是 6 顆，也是 $\frac{3}{4}$ 盒

④ 4 份是 8 顆，也是 $\frac{4}{4}$ 盒

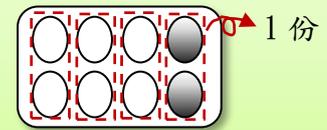




(5)每盒雞蛋有 8 顆，平分成 4 份。其中的 1 份是 2 顆雞蛋，也可以說是 $\frac{1}{4}$ 盒雞蛋。



- 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？



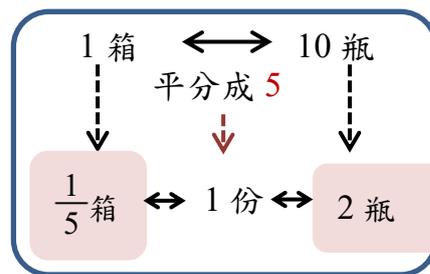
- ①1 份是 2 顆，5 份是 10 顆。
1 份也是 $\frac{1}{4}$ 盒，5 份是 $\frac{5}{4}$ 盒。
- ②1 份是 2 顆，7 份是 14 顆。
1 份也是 $\frac{1}{4}$ 盒，7 份是 $\frac{7}{4}$ 盒。

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。

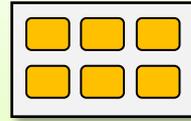
答：①1 份是 2 瓶，也是 $\frac{1}{5}$ 箱飲料 ② $\frac{2}{5}$ 箱是 2 個 $\frac{1}{5}$ 箱，是 4 瓶

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？

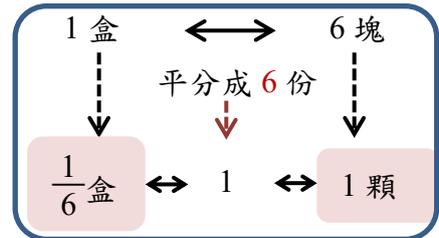
③ 左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

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。

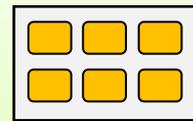
② 7 塊是 7 份，是 7 個 $\frac{1}{6}$ 盒，也就是 $\frac{7}{6}$ 盒。

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。



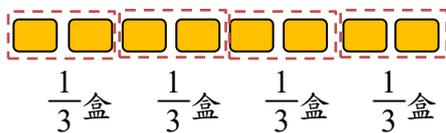
① 1 份是幾塊，也是幾盒鳳梨酥？

② 左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

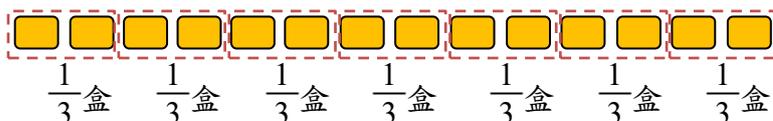
③ 左圖可以記成幾盒鳳梨酥？

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。

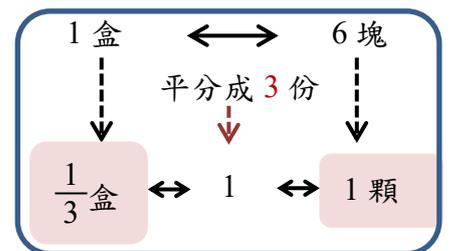
② $8 \div 2 = 4$ ，8 塊是 4 份，是 4 個 $\frac{1}{3}$ 盒，也就是 $\frac{4}{3}$ 盒。



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

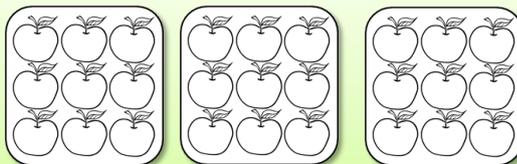


答：① 1 份是 2 塊，也是 $\frac{1}{3}$ 盒鳳梨酥 ② $\frac{4}{3}$ 盒鳳梨酥 ③ $\frac{7}{3}$ 盒鳳梨酥

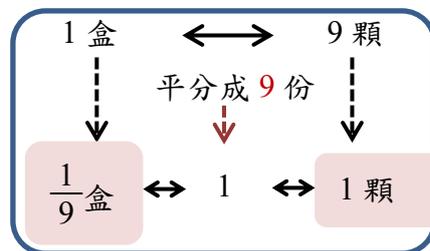




(3) 1 盒蘋果有 9 顆。
將 $\frac{13}{9}$ 盒蘋果塗上顏色。



$\frac{1}{9}$ 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；

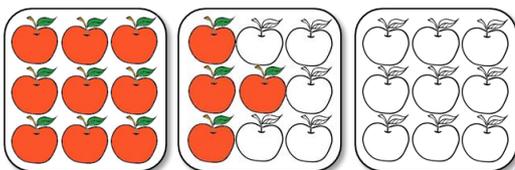
1 盒蘋果有 9 顆，平分成 9 份，每 1 份是 1 顆。

$\frac{1}{9}$ 盒是 1 份，也是 1 顆。

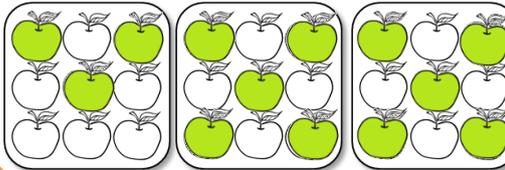
$\frac{13}{9}$ 盒蘋果是 13 個 $\frac{1}{9}$ 盒蘋果。 $\frac{1}{9}$ 盒是 1 顆，13 個 $\frac{1}{9}$ 盒要塗滿 13 顆。

答：

我的做法：



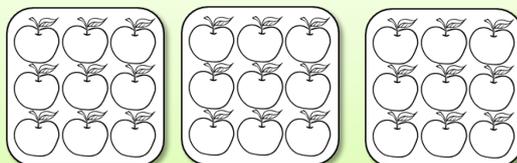
我的做法：



(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。

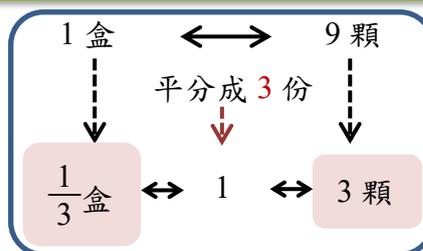


① 將 1 盒蘋果平分成 3 份，每 1 份是 $\frac{1}{3}$ 盒蘋果；

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。

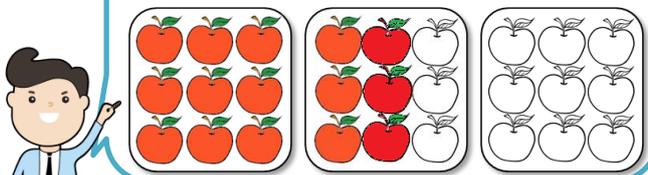
② $\frac{5}{3}$ 盒蘋果是 5 個 $\frac{1}{3}$ 盒蘋果。 $\frac{1}{3}$ 盒是 3 顆，5 個 $\frac{1}{3}$ 盒要塗滿 15 顆。



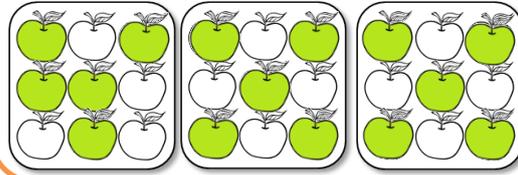
答：① $\frac{1}{3}$ 盒是 3 顆

②

我的做法：

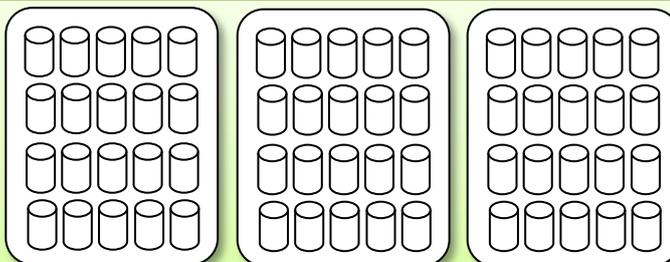


我的做法：





(5) 1 箱飲料有 20 瓶。
將 $\frac{6}{5}$ 箱飲料塗上顏色。



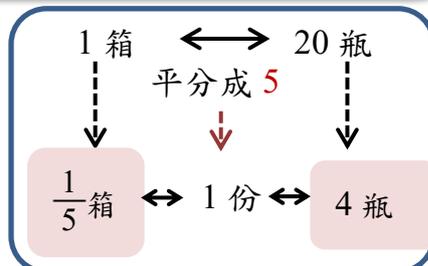
$\frac{1}{5}$ 箱是幾瓶呢？

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

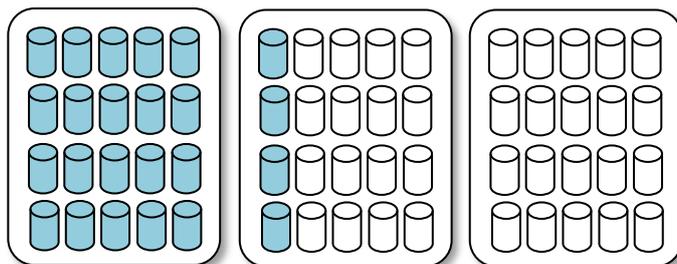
1 箱飲料有 20 瓶，平分成 5 份，每 1 份是 4 瓶。

$\frac{1}{5}$ 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 $(\frac{\quad}{5})$ 包巧克力。

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

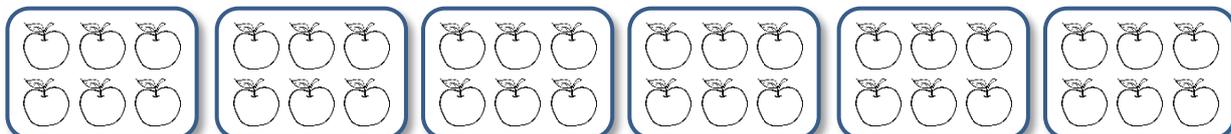
(3) 每袋芭樂有 3 顆， $\frac{8}{3}$ 袋芭樂是()個 $\frac{1}{3}$ 袋芭樂合起來的。

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

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

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

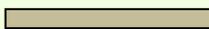
二、畫畫看，1 盒蘋果有 6 顆，將 $\frac{3}{2}$ 盒蘋果塗上顏色：





◎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？

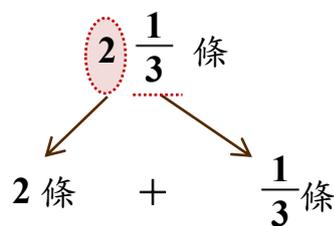
2 條和 $\frac{1}{3}$ 條緞帶合起來，我們讀做二又三分之一條緞帶，記成「 $2\frac{1}{3}$ 條緞帶」。

答：二又三分之一條緞帶，記成 $2\frac{1}{3}$ 條緞帶

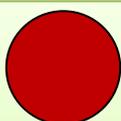
「 $2\frac{1}{3}$ 條緞帶」這樣的記法可以看到：

「2 條緞帶」、「 $\frac{1}{3}$ 條緞帶」，

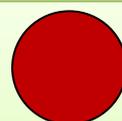
還可以看到「2 條緞帶和 $\frac{1}{3}$ 條緞帶合起來」。



(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，

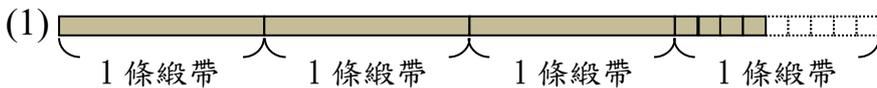
也就是 3 個 1 張紙和 3 個 $\frac{1}{4}$ 張紙合起來的。

答：3 個 1 張色紙和 3 個 $\frac{1}{4}$ 張紙合起來的

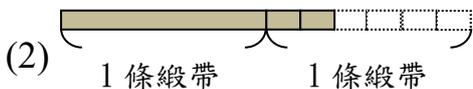


小試身手

一、填填看

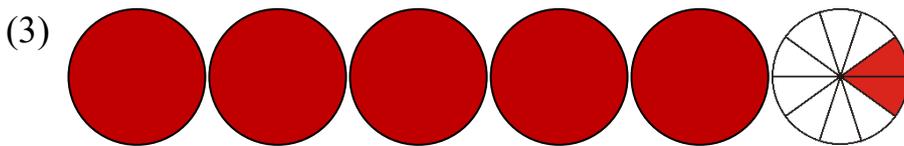


上圖灰色部分由()條和 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 條緞帶合起來，記成()條緞帶，讀做()條緞帶。



，左圖灰色部分是()條緞帶，

讀做()條緞帶。



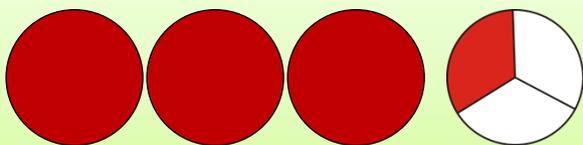
上圖有()張蔥油餅，讀做()張蔥油餅。

(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

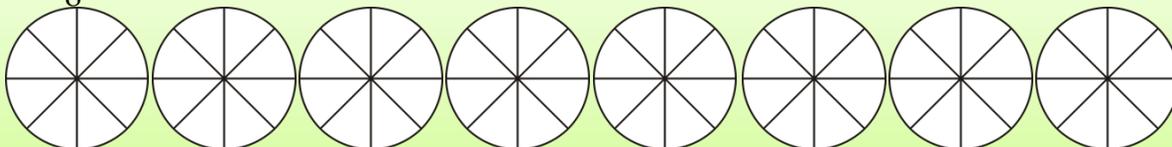
(1)塗色部分是幾個圓？



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

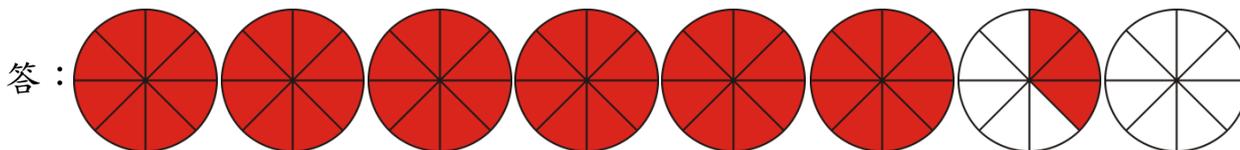
答： $3\frac{1}{3}$ 個圓

(2)將 $6\frac{3}{8}$ 張披薩塗上顏色。



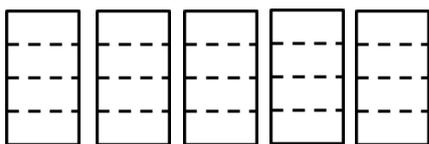
$6\frac{3}{8}$ 張披薩是指 6 張披薩和 $\frac{3}{8}$ 張披薩合起來。塗滿 6 張披薩後，再塗滿 3 個

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

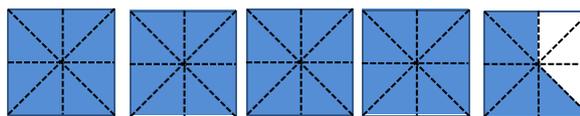


小試身手

(1)畫畫看，將 $1\frac{2}{4}$ 杯水塗上顏色：



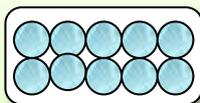
(2)塗色部分是幾張色紙？()張色紙





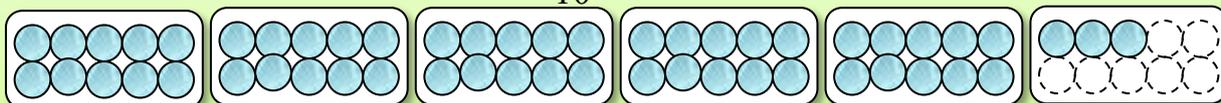
◎ 離散量情境認識帶分數

(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」。

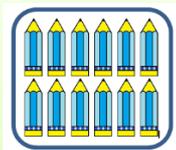
答：五又十分之三箱飲料，記成 $5\frac{3}{10}$ 箱飲料

「 $5\frac{3}{10}$ 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

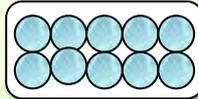
$\frac{5}{12}$ 盒： $1 \times 5 = 5$ ($\frac{1}{12}$ 盒是 1 枝，5 個 $\frac{1}{12}$ 盒是 (1×5) 枝)，5 枝。

$24 + 5 = 29$ ，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

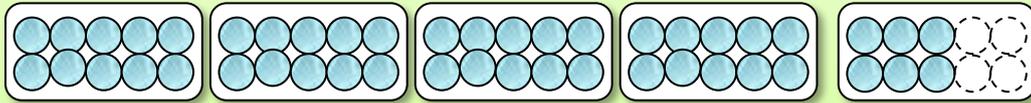


(3)每箱飲料有 10 瓶：



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？



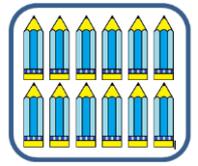
4 箱和 $\frac{3}{5}$ 箱飲料合起來，我們讀做四又五分之三箱飲料，記成「 $4\frac{3}{5}$ 箱飲料」。

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 (2×5) 枝)，10 枝。

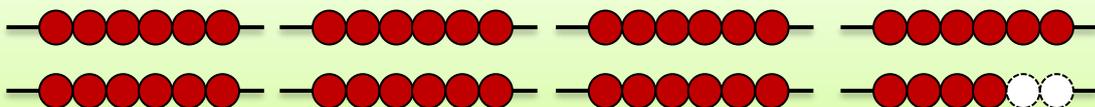
$24 + 10 = 34$ ，也就是 34 枝。

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：

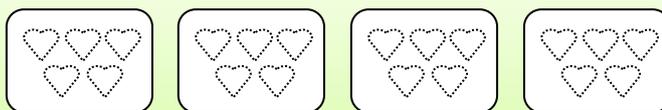


圖中有 7 個 1 串和 2 個 $\frac{1}{3}$ 串，也就是 7 串和 $\frac{2}{3}$ 串，合起來是 $7\frac{2}{3}$ 串。

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。

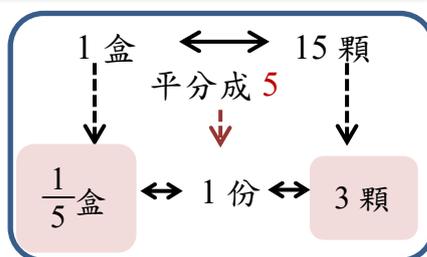


$2\frac{3}{5}$ 盒巧克力是指 2 盒巧克力和 $\frac{3}{5}$ 盒巧克力合起來。

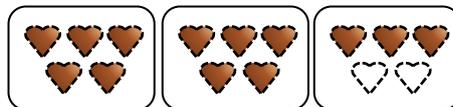
先塗滿 2 盒巧克力。

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。



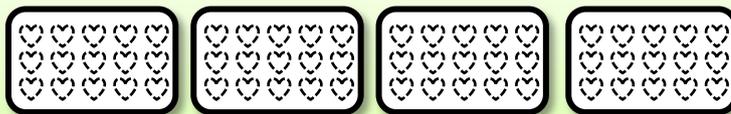
答：





(3) 1 盒巧克力有 15 顆：

將 $2\frac{3}{5}$ 盒巧克力塗上顏色。

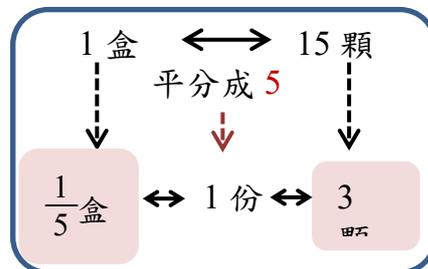


$2\frac{3}{5}$ 盒巧克力是指 2 盒巧克力和 $\frac{3}{5}$ 盒巧克力合起來。

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。

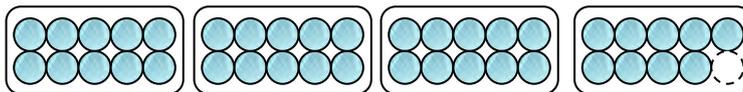
答：



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。



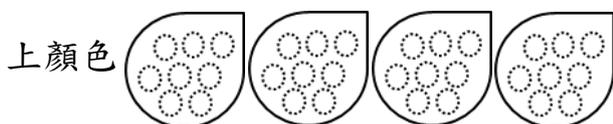
上圖是由()包餅乾和()個 $\frac{1}{4}$ 包餅乾合起來，

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

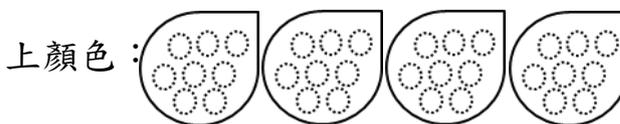
(3) 每盒膠帶有 10 捲， $4\frac{3}{5}$ 盒膠帶是由()個 1 盒膠帶和()個 $\frac{1}{5}$ 盒膠帶合起來的。4 盒有()捲， $\frac{3}{5}$ 盒有()捲， $4\frac{3}{5}$ 盒膠帶有()捲。

二、畫畫看

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



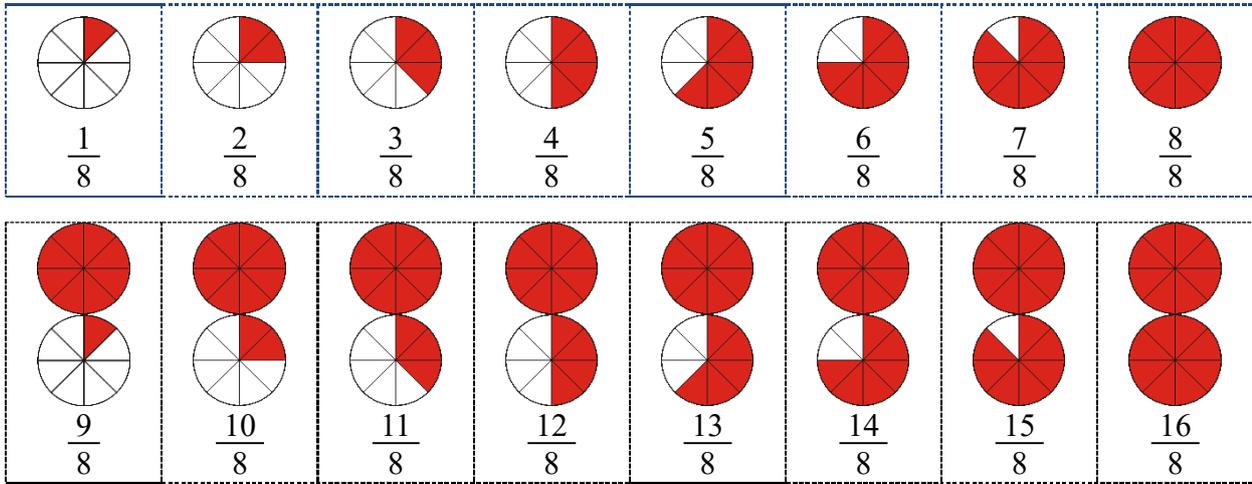
(2) 每包糖果有 8 顆，把 $2\frac{5}{8}$ 包糖果塗上顏色：





◎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：

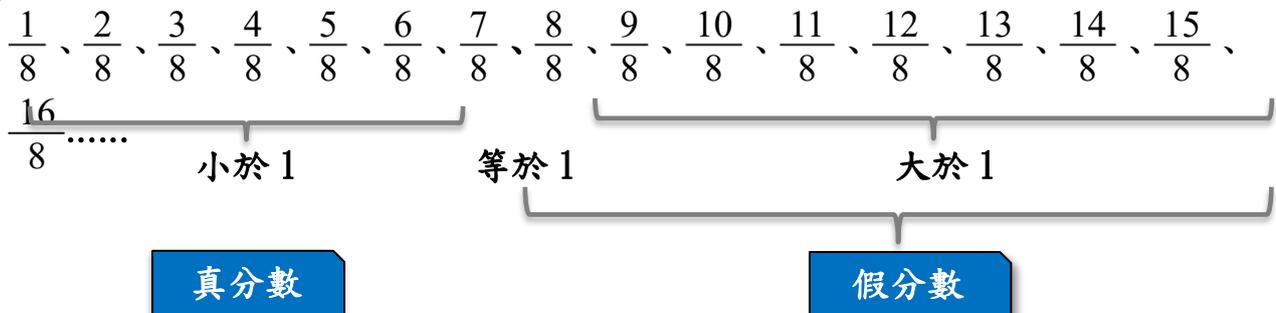
$\frac{1}{8}$ 張、 $\frac{2}{8}$ 張、 $\frac{3}{8}$ 張、 $\frac{4}{8}$ 張、 $\frac{5}{8}$ 張、 $\frac{6}{8}$ 張、 $\frac{7}{8}$ 張都不滿1張蔥油餅。

$\frac{8}{8}$ 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。

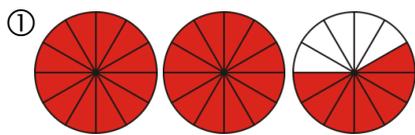
像 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{2}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ 這類小於1的分數，是日常生活中比較會用到的分數，我們稱為「**真分數**」。

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**」。

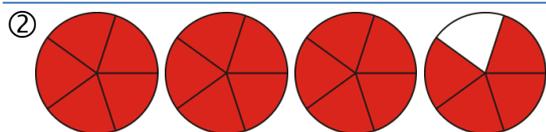




比 1 大的數中，如：



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。

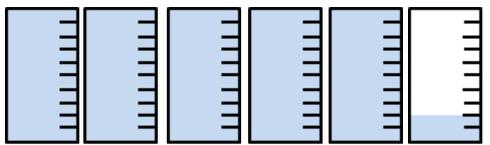
(4) 每盒水餃有 12 顆， $2\frac{2}{3}$ 盒水餃是由()個 1 盒水餃和()個 $\frac{1}{3}$ 盒水餃合起來的。

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

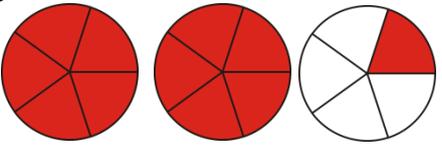
(5) $\frac{47}{10}$ 條繩子是由 47 個 $(\frac{\quad}{\quad})$ 條繩子合起來的。

(6) $3\frac{7}{8}$ 張色紙是由()個 1 張色紙和()個 $(\frac{\quad}{8})$ 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 $\frac{1}{6}$ 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 $\frac{1}{6}$ 盒巧克力：</p>  <p>上圖有()盒巧克力。</p>
---	---

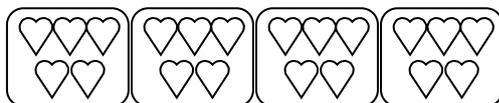


二、畫畫看

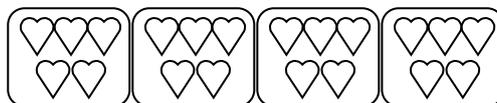
(1)
這是 1 盒餅乾



① 塗出 $\frac{12}{5}$ 盒餅乾：



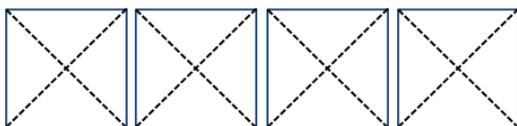
② 塗出 $1\frac{2}{5}$ 盒餅乾：



(2)
這是 1 張色紙



① 塗出 $\frac{7}{4}$ 張色紙：



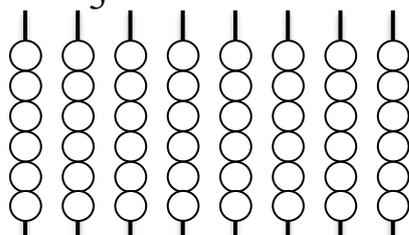
② 塗出 $2\frac{3}{4}$ 張色紙：



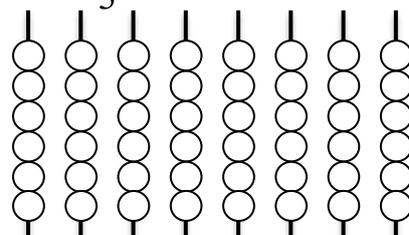
(3)
這是 1 串珠子



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 **4** 年級數學
學生學習扶助教材

