

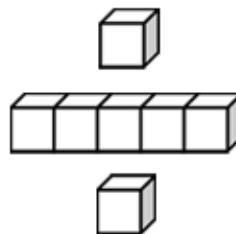


基本學習內容：NC-3-9-1

分數的命名及說、讀、聽、寫、做

班級：_____

姓名：_____





◎連續量情境認識真分數

複習活動:把 1 張蔥油餅平分成 8 份, 其中的 1 份是幾張蔥油餅?



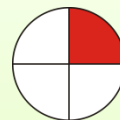
將 1 張蔥油餅平分切成 8 份, 其中的 1 份是八分之一張蔥油餅, 記成 $\frac{1}{8}$ 張蔥油餅。

答: $\frac{1}{8}$ 張蔥油餅



「 $\frac{1}{8}$ 張」可以知道是從 1 張蔥油餅平分出來的, 將 1 張蔥油餅平分成 8 份, 其中的 1 份。

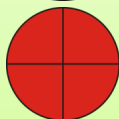
(1) 把 1 張蔥油餅, 平分成 4 份, 其中的 1 份是 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。



2 份蔥油餅合起來, 可以說是幾張蔥油餅? 怎麼記?



3 份蔥油餅合起來, 可以說是幾張蔥油餅? 怎麼記?



4 份蔥油餅合起來, 可以說是幾張蔥油餅? 怎麼記?

1 份是四分之一張蔥油餅, 記成 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。

2 份合起來可以說是四分之二張蔥油餅, 記成 $\frac{2}{4}$ 張蔥油餅。

3 份合起來可以說是四分之三張蔥油餅, 記成 $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅。

4 份合起來可以說是四分之四張蔥油餅, 記成 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅。

$\frac{4}{4}$ 張蔥油餅跟 1 張蔥油餅一樣大。






「 $\frac{2}{4}$ 張蔥油餅」這樣的記法可以知道是從1張蔥油餅平分出來的，是將1張蔥油餅平分成4份，其中的2份。

「 $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅」這樣的記法可以知道是從1張蔥油餅平分出來的，是將1張蔥油餅平分成4份，其中的3份。

「 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅」這樣的記法可以知道是從1張蔥油餅平分出來的，是將1張蔥油餅平分成4份，其中的4份。



答：① $\frac{2}{4}$ 張蔥油餅 ② $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅 ③ $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅

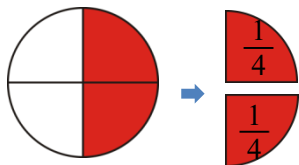
(2) 1張蔥油餅平分成4份，每1份  都是 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。

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

② $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅是()個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。

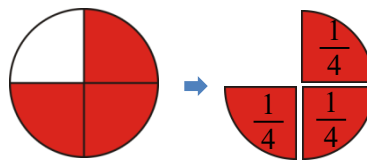
③ $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅是()個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。

①



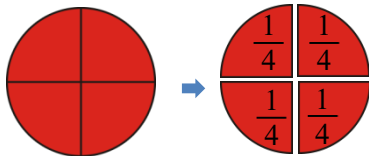
$\frac{2}{4}$ 張蔥油餅有2份，是2個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅

②




$\frac{3}{4}$ 張蔥油餅有3份，是3個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅

③

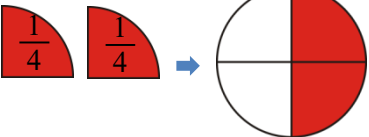
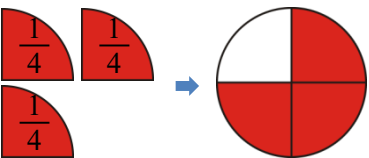
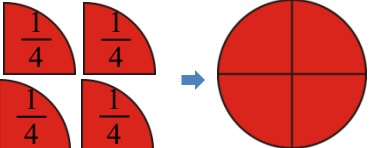


$\frac{4}{4}$ 張蔥油餅是4個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅

答：①2 ②3 ③4

(3) 1 張蔥油餅平分成 4 份，每 1 份  都是 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅。

- ① 2 份是() 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是() 張蔥油餅。
- ② 3 份是() 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是() 張蔥油餅。
- ③ 4 份是() 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是() 張蔥油餅。

- ①  2 份是 2 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是 $\frac{2}{4}$ 張蔥油餅。
- ②  3 份是 3 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是 $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅。
- ③  4 份是 4 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，合起來是 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅。

$\frac{2}{4}$ 張蔥油餅是 2 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，2 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅合起來是 $\frac{2}{4}$ 張蔥油餅。

$\frac{3}{4}$ 張蔥油餅是 3 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，3 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅合起來是 $\frac{3}{4}$ 張蔥油餅。

$\frac{4}{4}$ 張蔥油餅是 4 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅，4 個 $\frac{1}{4}$ 張蔥油餅合起來是 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅。



$\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{4}{4}$ 這類的數，我們稱為「分數」。

橫線下方的數，我們稱為「分母」；

橫線上方的數，我們稱為「分子」。

以 $\frac{3}{4}$ 為例，分母是 4，分子是 3。

$\frac{3}{4}$

分子

分母





(4)把 1 條繩子，平分成 5 段，其中的 1 段是 $\frac{1}{5}$ 條繩子。

①2 段繩子合起來是幾條繩子？

②3 段繩子合起來是幾條繩子？

③4 段繩子合起來是幾條繩子？

④5 段繩子合起來是幾條繩子？



1 條繩子平分成 5 段，1 段是 $\frac{1}{5}$ 條繩子。

①



2 段是 2 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子，合起來是 $\frac{2}{5}$ 條繩子。

②



3 段是 3 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子，合起來是 $\frac{3}{5}$ 條繩子。

③



4 段是 4 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子，合起來是 $\frac{4}{5}$ 條繩子。

④



5 段是 5 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子，繩子合起來是 $\frac{5}{5}$ 條繩子。

$\frac{5}{5}$ 條繩子和 1 條繩子一樣長。

(5)把 1 條繩子，平分成 5 段，其中的 1 段是 $\frac{1}{5}$ 條繩子。

① $\frac{2}{5}$ 條繩子是幾個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的？

② $\frac{3}{5}$ 條繩子是幾個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的？

③ $\frac{4}{5}$ 條繩子是幾個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的？

④ $\frac{5}{5}$ 條繩子是幾個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的？

①



$\frac{2}{5}$ 條繩子是 2 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的。

②



$\frac{3}{5}$ 條繩子是 3 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的。

③



$\frac{4}{5}$ 條繩子是 4 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的。

④



$\frac{5}{5}$ 條繩子是 5 個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的。

基本學習內容:NC-3-9-1

◎連續量情境真分數的說讀聽寫做

(1)下圖是 1 條緞帶，斜線部份是幾條緞帶？



方法一

把 1 條緞帶平分成 7 份，

其中的 1 份是 $\frac{1}{7}$ 條緞帶，

斜線部份是其中的 4 份，是 $\frac{4}{7}$ 條緞帶。

方法二

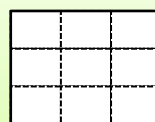
把 1 條緞帶平分成 7 份，

其中的 1 份是 $\frac{1}{7}$ 條緞帶，

斜線部份是 4 個 $\frac{1}{7}$ 條緞帶，合起來是 $\frac{4}{7}$ 條緞帶。

答： $\frac{4}{7}$ 條緞帶。

(2)右圖是 1 張圖畫紙，平分成 9 份，其中的 1 份是 $\frac{1}{9}$ 張，
請將 $\frac{7}{9}$ 張圖畫紙塗上顏色。



$\frac{7}{9}$ 張是 7 個 $\frac{1}{9}$ 張，也就是要塗 7 份。

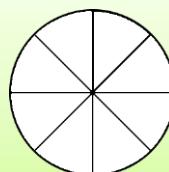
我的做法是：



我的做法是：



(3)右圖是 1 張色紙，請將 $\frac{3}{8}$ 張色紙塗上顏色。



1 張色紙，平分成 8 份，其中的 1 份是 $\frac{1}{8}$ 張：

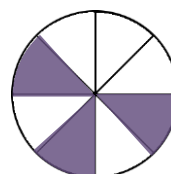


$\frac{3}{8}$ 張是 3 個 $\frac{1}{8}$ 張合起來的，將 3 個 $\frac{1}{8}$ 張塗上顏色。

我的做法是：



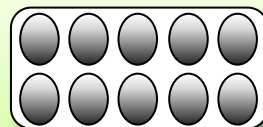
我的做法是：



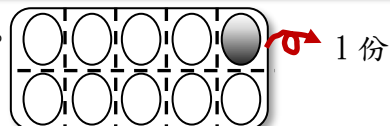


◎離散量情境認識真分數

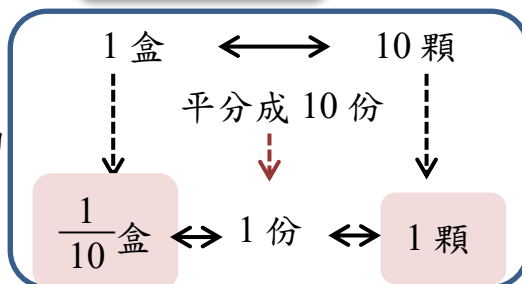
- (1) 1 盒雞蛋有 10 顆，平分成 10 份，其中的 1 份是多少顆雞蛋？
也可以說是多少盒雞蛋？



把 10 顆雞蛋平分成 10 份，其中的 1 份是 1 顆雞蛋。



把 1 張蔥油餅平分成 10 份，其中的 1 份是 $\frac{1}{10}$ 張，
我們也可以假設將 1 盒雞蛋平分成 10 份，其中的
1 份是「 $\frac{1}{10}$ 盒」。



1 份是 1 顆，1 份也是 $\frac{1}{10}$ 盒。

答：1 份是 1 顆，1 份也可以說是 $\frac{1}{10}$ 盒雞蛋

- (2) 1 盒餅乾有 4 塊，將 1 盒餅乾平分成 4 份。



- ① 其中的 1 份是幾塊餅乾？也可以說是幾盒餅乾？
- ② 2 份合起來是幾塊餅乾？也可以說是幾盒餅乾？
- ③ 3 份合起來是幾塊餅乾？也可以說是幾盒餅乾？
- ④ 4 份合起來是幾塊餅乾？也可以說是幾盒餅乾？

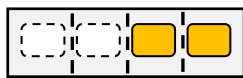
- ① 把 4 塊餅乾平分成 4 份，其中的 1 份是 1 塊餅乾：



把 1 盒餅乾平分成 4 份，其中的 1 份是「 $\frac{1}{4}$ 盒」。

1 份是 1 塊，1 份也是 $\frac{1}{4}$ 盒，所以 1 塊是 $\frac{1}{4}$ 盒。

- ② 2 份合起來是 2 塊餅乾：



把 1 張蔥油餅平分成 4 份，其中的 2 份是 $\frac{2}{4}$ 張，

我們也可以假設將 1 盒餅乾平分成 4 份，其中的 2 份是「 $\frac{2}{4}$ 盒」。

- ③ 3 份合起來是 3 塊餅乾：



將 1 盒餅乾平分成 4 份，其中的 3 份是「 $\frac{3}{4}$ 盒」。

- ④ 4 份合起來是 4 塊餅乾：



將 1 盒餅乾平分成 4 份，其中的 4 份是「盒」。 $\frac{4}{4}$ 盒跟一盒一樣多。

1 盒餅乾有 4 塊，將 1 盒餅乾平分成 4 份。

其中的 1 份是 1 塊，1 份也是 $\frac{1}{4}$ 盒，所以 1 塊是 $\frac{1}{4}$ 盒。

2 份是 2 塊，2 份也是 $\frac{2}{4}$ 盒，所以 2 塊是 $\frac{2}{4}$ 盒。

3 份是 3 塊，3 份也是 $\frac{3}{4}$ 盒，所以 3 塊是 $\frac{3}{4}$ 盒。

4 份是 4 塊，4 份也是 $\frac{4}{4}$ 盒，所以 4 塊是 $\frac{4}{4}$ 盒。



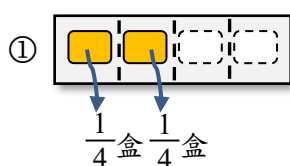
(3) 1 盒餅乾有 4 塊，將 1 盒餅乾平分成 4 份。1 份是 1 塊，也是 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾。

① $\frac{2}{4}$ 盒是幾塊餅乾？是幾個 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾合起來的？

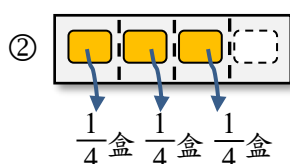
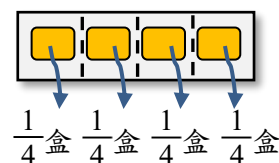
② $\frac{3}{4}$ 盒是幾塊餅乾？是幾個 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾合起來的？

③ $\frac{4}{4}$ 盒是幾塊餅乾？是幾個 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾合起來的？

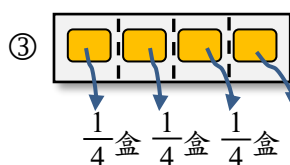
1 盒餅乾平分成 4 份，每 1 份是 1 塊，也是 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾：



$\frac{2}{4}$ 盒餅乾是其中的 2 份，是 2 塊，也是 2 個 $\frac{1}{4}$ 盒。



$\frac{3}{4}$ 盒餅乾是其中的 3 份，是 3 塊，也是 3 個 $\frac{1}{4}$ 盒。



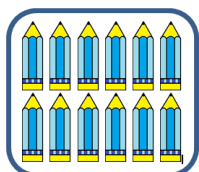
$\frac{4}{4}$ 盒餅乾是其中的 4 份，是 4 塊，也是 4 個 $\frac{1}{4}$ 盒。



小試身手

填填看：

(1) 1 打鉛筆有 12 枝，平分成 12 份，1 份是 1 枝，也是幾打？()打。



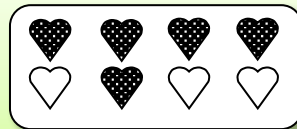
3 枝，是幾打鉛筆？()打。

$\frac{7}{12}$ 打鉛筆是幾個 $\frac{1}{12}$ 打鉛筆合起來的？() 個 $\frac{1}{12}$ 打。

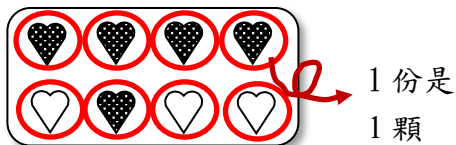


◎離散量情境真分數的說讀聽寫做

- (1) 1 盒巧克力有 8 顆，平分成 8 份，其中的 1 份是 1 顆。黑色巧克力有 5 顆，是幾盒巧克力？

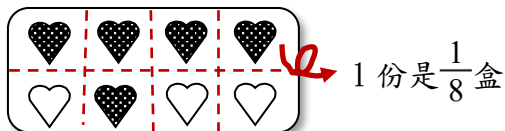


方法一



把 8 顆巧克力平分成 8 份，
其中的 1 份是 1 顆，1 顆是 $\frac{1}{8}$ 盒。
5 顆是 5 個 $\frac{1}{8}$ 盒，也就是 $\frac{5}{8}$ 盒。

方法二



把 1 盒巧克力平分成 8 份，
其中的 1 份是 $\frac{1}{8}$ 盒巧克力，
5 顆是 5 份，是 5 個 $\frac{1}{8}$ 盒，合起來是 $\frac{5}{8}$ 盒。

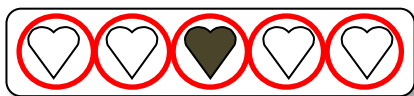
答： $\frac{5}{8}$ 盒巧克力

- (2) 1 盒巧克力有 5 顆，平分成 5 份，其中的 1 份是 1 顆。將 $\frac{1}{5}$ 盒巧克力塗上顏色。



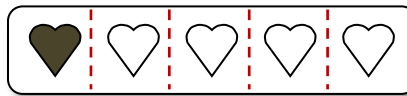
方法一

1 盒巧克力有 5 顆，把 5 顆平分成 5 份，
其中的 1 份是 1 顆，也是 $\frac{1}{5}$ 盒巧克力。

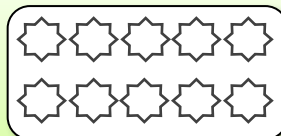


方法二

$\frac{1}{5}$ 盒巧克力是把 1 盒巧克力平分成 5 份，其中的 1 份。

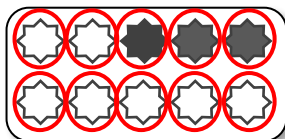


- (3) 1 盒餅乾有 10 片，平分成 10 份，其中的 1 份是 1 片餅乾。將 $\frac{3}{10}$ 盒餅乾塗上顏色。



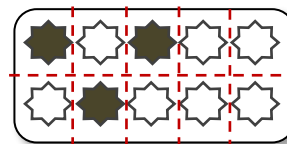
方法一

1 盒餅乾有 10 片，把 10 片平分成 10 份，其中的 1 份是 1 片，也是 $\frac{1}{10}$ 盒。 $\frac{3}{10}$ 盒是 3 個 $\frac{1}{10}$ 盒，也就是 3 片。



方法二

1 盒平分成 10 份，其中的 1 份是 $\frac{1}{10}$ 盒。 $\frac{3}{10}$ 盒是 3 個 $\frac{1}{10}$ 盒，是其中的 3 份。









小試身手

一、圈圈看：

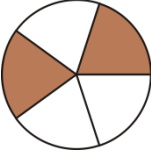
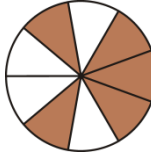
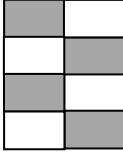
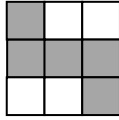
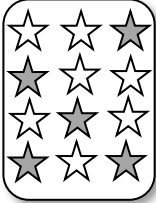
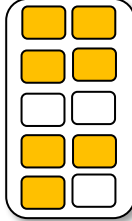
- (1) 「八分之三」張圖畫紙，「八分之三」的記法是 ($\frac{8}{3}$, $\frac{3}{8}$) 。
- (2) 「十一分之一」盒巧克力，「十一分之一」的記法是 ($\frac{1}{11}$, $\frac{11}{1}$) 。
- (3) 「九分之七」盒蘋果，「九分之七」的記法是 ($\frac{7}{9}$, $\frac{9}{7}$) 。

二、填填看：


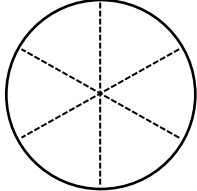
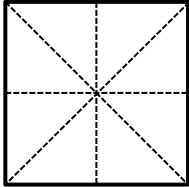
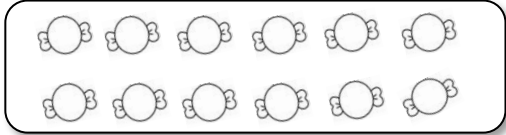
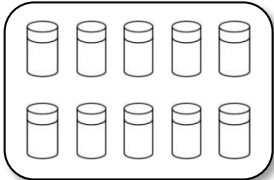
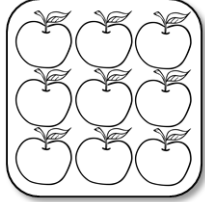
- (1)  1 塊披薩平分成 8 片，其中的 5 片是幾塊披薩？() 塊
- (2)  1 條緞帶平分成 4 段，其中的 3 段是幾條緞帶？() 條。
- (3) 把 1 張色紙平分成 9 份，其中的 8 份是幾張色紙？() 張。
- (4) $\frac{4}{5}$ 條繩子是幾個 $\frac{1}{5}$ 條繩子合起來的？() 個 $\frac{1}{5}$ 條。
- (5) $\frac{5}{12}$ 塊喜餅是幾個 $\frac{1}{12}$ 塊喜餅合起來的？() 個 $\frac{1}{12}$ 塊。
- (6) 3 個 $\frac{1}{7}$ 條蛋糕合起來和幾條蛋糕一樣大？() 條。
- (7) 10 個 $\frac{1}{10}$ 條緞帶合起來和幾條緞帶一樣大？() 條。
- (8)  1 籠包子有 6 顆，平分成 6 份。
 ① 其中的 1 份是幾顆包子？() 顆。
 ② 其中的 1 份也可以說是幾籠包子？() 籠。
- (9)  1 包棒棒糖有 5 根，平分成 5 份，其中的 1 份是 1 根。3 根是包棒棒糖？() 包。
- (9) 1 箱果汁有 12 瓶，平分成 12 份，1 份是 1 瓶，1 瓶是幾箱果汁？() 箱。
- (10) 1 盤水餃有 10 粒，平分成 10 份，1 份是 1 粒，6 粒是幾盤水餃？() 盤。
- (11) 1 盒鳳梨酥有 4 塊，3 個 $\frac{1}{4}$ 盒鳳梨酥合起來是幾盒鳳梨酥？() 盒。
- (12) 1 箱汽水有 8 瓶， $\frac{7}{8}$ 箱汽水是幾個 $\frac{1}{8}$ 箱汽水合起來的？() 個 $\frac{1}{8}$ 箱。



三、寫出塗色部分所代表的分數：

<p>(1)</p>  <p>左圖是 1 張蔥油餅， 塗色部分是 () 張蔥油餅。</p>	<p>(2)</p>  <p>左圖是 1 張蔥油餅， 塗色部分是 () 張蔥油餅。</p>
<p>(3)</p>  <p>左圖是 1 張色紙， 塗色部分是 () 張色紙。</p>	<p>(4)</p>  <p>左圖是 1 張色紙， 塗色部分是 () 張色紙。</p>
<p>(5)</p>  <p>左圖是 1 盒巧克力， 裡面有 12 顆巧克力， 塗色部分是 () 盒巧克力。</p>	<p>(6)</p>  <p>左圖是 1 盒餅乾， 裡面有 10 片餅乾， 塗色部分是 () 盒餅乾。</p>

四、塗塗看：

<p>(1)</p> <p>下圖是 1 條繩子，請塗出 $\frac{4}{5}$ 條繩子。</p> 	<p>(2)</p> <p>下圖是 1 張蔥油餅，請塗出 $\frac{4}{6}$ 張蔥油餅。</p> 
<p>(3)</p> <p>下圖是 1 張色紙，請塗出 $\frac{3}{8}$ 張色紙。</p> 	<p>(4)</p> <p>下圖是 1 包糖果，裡面有 12 顆糖果，請塗出 $\frac{1}{12}$ 包糖果。</p> 
<p>(5)</p> <p>下圖是 1 箱飲料，裡面有 9 瓶飲料，請塗出 $\frac{9}{10}$ 箱飲料。</p> 	<p>(6)</p> <p>下圖是 1 盒蘋果，裡面有 9 顆蘋果，請塗出 $\frac{2}{9}$ 盒蘋果。</p> 



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

3 年級數學

