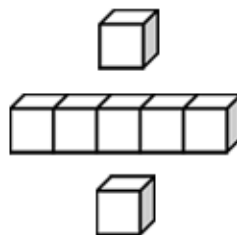


基本學習內容：NC-4-6-3

簡單分數與小數的互換

班級：_____

姓名：_____





基本學習內容：NC-4-6-3

◎簡單分數與小數的互換

(1) 1 條緞帶，小葵剪下 0.6 條緞帶，用分數表示也可以說是剪下幾條緞帶？

0.6 條緞帶用分數表示就是 $\frac{6}{10}$ 條緞帶。

答： $\frac{6}{10}$ 條緞帶

(2) 1 桶油漆，爸爸刷牆壁用掉 0.36 桶，用分數表示也可以說是用掉幾桶油漆？

0.36 桶油漆用分數表示就是 $\frac{36}{100}$ 桶油漆。

答： $\frac{36}{100}$ 桶油漆

(3) 兩張一樣大的紙：美美拿 $\frac{1}{2}$ 張，小夫拿 0.5 張，

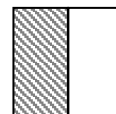
兩人拿的紙有沒有一樣大？



$\frac{1}{2}$ 張和 0.5 張，一個是分數，一個是小數，要如何比較呢？



$\frac{1}{2}$ 張紙是將 1 張紙平分成 2 大份，其中的 1 大份：



0.5 張紙就是 $\frac{5}{10}$ 張紙，是將 1 張紙，平分成 10 小份，其中的 5 小份：



$\frac{1}{2}$ 張紙和 $\frac{5}{10}$ 張紙一樣大，所以 $\frac{1}{2}$ 張紙跟 0.5 張紙一樣大。

答：兩人拿的紙一樣大

(4) 這是 1 張紙：

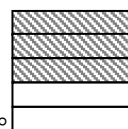


，小莉拿 $\frac{3}{5}$ 張紙，用小數表示也可以說是幾張紙？

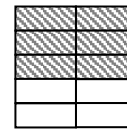
分母為 10 的分數可以換成一位小數。 $\frac{3}{5}$ 張紙也可以說是十分之幾張紙呢？



$\frac{3}{5}$ 張紙是將一張紙平分成 5 份，取其中的 3 份。



要將一張紙平分成 10 小份，每一份要再平分成 2 小份。其中的 3 份會是 6 小份。



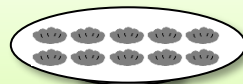
$\frac{3}{5}$ 張紙可以說是 $\frac{6}{10}$ 張紙，也就是 0.6 張紙。

答：0.6 張紙



(5) 1 盤水餃有 10 顆，小樂吃了 $\frac{4}{5}$ 盤水餃，

用小數表示也可以說是幾盤水餃？



$\frac{4}{5}$ 盤水餃也可以說是十分之幾盤水餃呢？

$\frac{4}{5}$ 盤水餃是將一盤水餃平分成 5 份，取其中的 4 份，

就是 8 顆水餃。

$10 \div 2 = 5$ (把 10 顆水餃平分成 5 大份，每 1 大份是 2 顆水餃)，

$2 \times 4 = 8$ (4 大份是 8 顆水餃)。

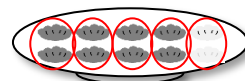
將 1 盤水餃平分成 10 小份後，每一小份有 1 顆，

8 顆水餃是其中的 8 小份，也就是 $\frac{8}{10}$ 盤水餃。

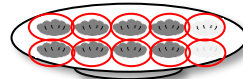
$10 \div 10 = 1$ (1 盤有 10 顆，平分成 10 小份，1 小份是 1 顆)

$8 \div 1 = 8$ (8 顆是 8 小份)

$\frac{4}{5}$ 盤水餃可以說是 $\frac{8}{10}$ 盤水餃，也就是 0.8 盤水餃。



$\frac{4}{5}$ 盤是 8 顆



8 顆是 $\frac{8}{10}$ 盤

答：0.8 盤水餃

$\frac{1}{2}$ 張跟 0.5 張紙一樣大，可以記成： $\frac{1}{2} = 0.5$ 。

$\frac{3}{5}$ 張也可以說是 0.6 張紙，可以記成： $\frac{3}{5} = 0.6$ 。

$\frac{4}{5}$ 盤水餃也可以說是 0.8 盤水餃，可以記成： $\frac{4}{5} = 0.8$ 。

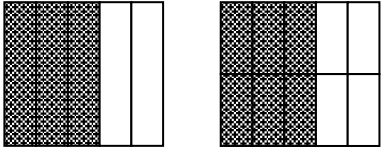
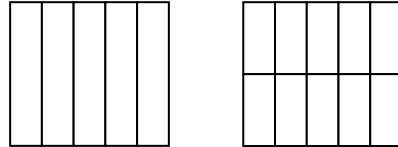
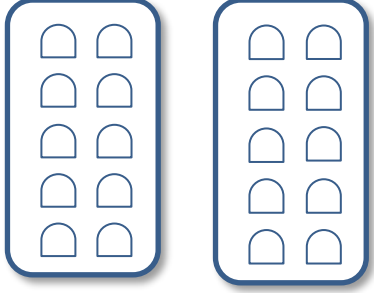
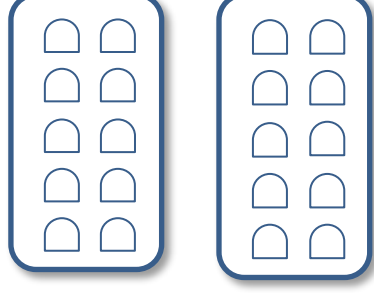


我們可以將分母不為 10 的分數先換成分母為 10 的等值分數後，再將它換成小數。



小試身手

一、塗塗看，填填看：

<p>(1) $\frac{3}{5}$ 張色紙用小數表示也可以說是幾張色紙？</p>  <p>$\frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{(10)} = (\quad)$</p>	<p>(2) $\frac{4}{5}$ 張色紙用小數表示也可以說是幾張色紙？</p>  <p>$\frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$</p>
<p>(3) 1 盒果凍有 10 顆，$\frac{1}{5}$ 盒果凍用小數表示也可以說是幾盒果凍？</p>  <p>$\frac{1}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$</p>	<p>(4) 1 盒果凍有 10 顆，$\frac{1}{2}$ 盒果凍用小數表示也可以說是幾盒果凍？</p>  <p>$\frac{1}{2} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$</p>
<p>(5) 0.9 條緞帶，用分數表示也可以說是()條緞帶。</p>	<p>(6) 0.7 杯果汁，用分數表示也可以說是()杯果汁。</p>
<p>(7) 0.3 盒餅乾，用分數表示也可以說是()盒餅乾。</p>	<p>(8) 0.1 包糖果，用分數表示也可以說是()包糖果。</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

4 年級數學

