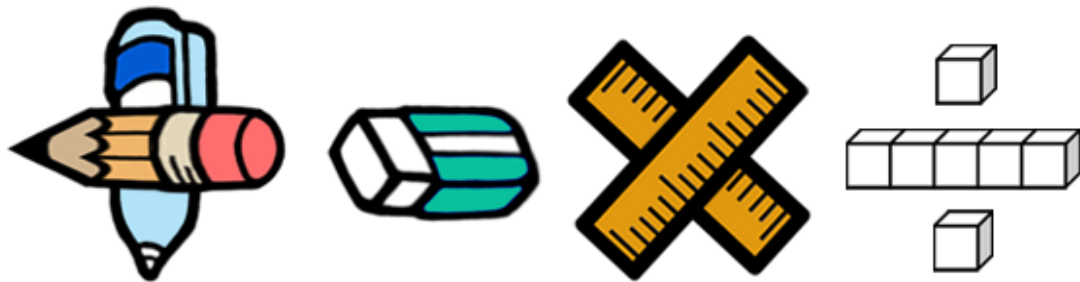


基本學習內容：NC-4-7-1

認識二位小數

班級：_____

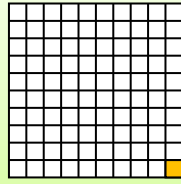
姓名：_____



基本學習內容：NC-4-7-1

◎ 二位小數的命名及說、讀、聽、寫、做

(1) 將 1 張紙平分成 100 份，
每 1 份是幾張紙？



將 1 張紙平分成 100 份，100 份中的 1 份，用分數表示是 $\frac{1}{100}$ 張。

$\frac{1}{100}$ 張，可以記成 0.01 張，0.01 讀作「零點零一」。

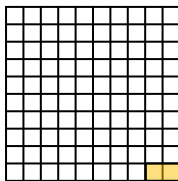
：每 1 份是 $\frac{1}{100}$ 張，也可以說是 0.01 張

(2) 將 1 張紙平分成 100 份，其中的 1 份是 0.01 張紙。

① 2 個 0.01 張合起來是幾張紙？

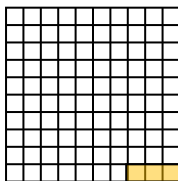
② 3 個 0.01 張合起來是幾張紙？

①



2 個 0.01 張，可以記成 0.02 張，
0.02 讀作「零點零二」。

②



3 個 0.01 張，可以記成 0.03 張，
0.03 讀作「零點零三」。

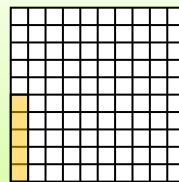
答：① 0.02 張；② 0.03 張



4 個 0.01 張，可以記成 0.04 張，0.04 讀作「零點零四」。
5 個 0.01 張，可以記成 0.05 張，0.05 讀作「零點零五」。
6 個 0.01 張，可以記成 0.06 張，0.06 讀作「零點零六」。
7 個 0.01 張，可以記成 0.07 張，0.07 讀作「零點零七」。
8 個 0.01 張，可以記成 0.08 張，0.08 讀作「零點零八」。
9 個 0.01 張，可以記成 0.09 張，0.09 讀作「零點零九」。



(3)將 1 張色紙平分成 100 份，塗色部分是幾張色紙？
把答案用小數記下來。



將 1 張色紙平分成 100 份，其中的 1 份，

用分數表示是 $\frac{1}{100}$ 張，用小數表示是 0.01 張。

塗色部分是 5 個 0.01 張，合起來是 0.05 張色紙。

答：0.05 張色紙

(4) 1 盒巧克力有 100 顆，平分成 100 份，1 份是 1 顆，1 顆是 0.01 盒。

① 2 顆是幾盒巧克力？

② 6 顆是幾盒巧克力？

③ 9 顆是幾盒巧克力？把答案用小數記下來。

1 盒巧克力有 100 顆，平分成 100 份，1 份是 1 顆，1 顆是 0.01 盒。

① 2 顆是 2 個 0.01 盒，合起來是 0.02 盒。

② 6 顆是 6 個 0.01 盒，合起來是 0.06 盒。

③ 9 顆是 9 個 0.01 盒，合起來是 0.09 盒。

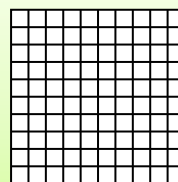
答：① 0.02 盒

② 0.06 盒

③ 0.09 盒

(5)將 1 張色紙平分成 100 份，其中的 1 份是 0.01 張。

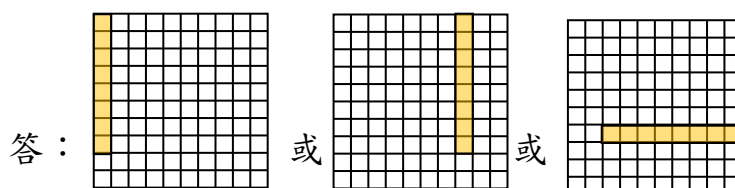
請將 0.08 張色紙塗上顏色。



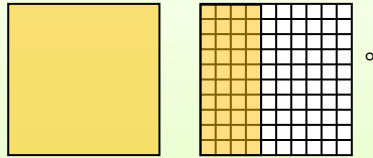
將 1 張色紙平分成 100 份，其中的 1 份是 1 小格，1 小格是 0.01 張。

0.08 張是 8 個 0.01 張，也就是 8 個 1 小格。

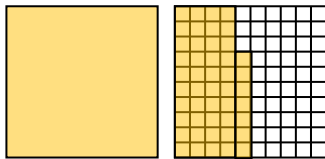
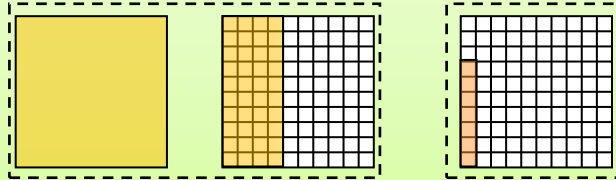
所以只要 8 個 1 小格上塗上顏色就是 0.08 張。



(6)這是 1.4 張色紙



1.4 張色紙和 0.07 張色紙合起來是幾張色紙？把答案用小數記下來。



1.4 張和 0.07 張合起來，
記成 1.47 張，讀作「一點四七張」。

答：1.47 張色紙



1.47 張中的 1.4 是指「1.4 張」，7 是指「0.07 張」，
1.47 張是 1.4 張和 0.07 張合起來的。

1.47 張
↙ ↘
1.4 張 0.07 張

(7) 1 盒圖釘有 100 個。5 盒和 0.06 盒合起來是幾盒圖釘？
把答案用小數記下來。

5 盒和 0.06 盒合起來，記成 5.06 盒，讀作「五點零六盒」。

答：5.06 盒圖釘



5.06 盒中的 5 是指「5 盒」、6 是指「0.06 盒」。
5.06 盒是 5 盒和 0.06 盒合起來的。

5.06 盒
↙ ↘
5 盒 0.06 盒



◎認識百分位

(1) 1.47 是 1 個①、4 個①_{0.1}和 7 個①_{0.01}合起來的。

將 1.47 記在定位板上。

個位	十分位	百分位

147 是 1 個①₁₀₀、4 個①₁₀和 7 個①合起來的，在定位板上記作：

百位	十位	個位
① ₁₀₀	① ₁₀	①
1	4	7



1.47 是 1 個①、4 個①_{0.1}和 7 個①_{0.01}合起來的，在定位板上記作：

個位	十分位	百分位
①	① _{0.1}	① _{0.01}
1 .	4	7



「百位」是記幾個①₁₀₀的位置。「百分位」是記幾個①_{0.01}的位置。
因為 0.01 是 $\frac{1}{100}$ ，所以記幾個①_{0.01}的位置叫做「百分位」。

(2) 2.54 是 2 個①、5 個①_{0.1}和 4 個①_{0.01}合起來的，

①將 2.54 記在定位板上。

②2.54 的個位數字、十分位數字、百分位數字各是多少？

個位	十分位	百分位

① 2.54 是 2 個①、5 個①_{0.1}和 4 個①_{0.01}合起來的，

所以把 2 記在個位、5 記在十分位、

4 記在百分位。

②從定位板可以看出，2.54 的個位數字是 2，

十分位數字是 5，百分位數字是 4。

個位	十分位	百分位
①	① _{0.1}	① _{0.01}
2 .	5	4

答：①

個位	十分位	百分位
2 .	5	4

②2.54 的個位數字是 2，十分位數字是 5，百分位數字是 4

(3) 123.45 是 1 個 $\boxed{100}$ 、2 個 $\textcircled{10}$ 、3 個 $\textcircled{1}$ 、4 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的，

① 將 123.45 記在定位板上。

百位	十位	個位	十分位	百分位

② 123.45 的百位數字、十位數字、個位數字、十分位數字、百分位數字各是多少？

① 123.45 是 1 個 $\boxed{100}$ 、2 個 $\textcircled{10}$ 、3 個 $\textcircled{1}$ 、4 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的，

所以把 1 記在百位、2 記在十位、3 記在個位、4 記在十分位、5 記在百分位。

百位	十位	個位	十分位	百分位
$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$
1	2	3.	4	5

② 從定位板可以看出，123.45 的百位數字是 1、十位數字是 2、個位數字是 3、十分位數字是 4，百分位數字是 5。

答：①

百位	十位	個位	十分位	百分位
1	2	3.	4	5

② 123.45 的百位數字是 1、十位數字是 2、個位數字是 3、十分位數字是 4，百分位數字是 5



百位	十位	個位	十分位	百分位
8	8	8.	8	8

「個位」的左邊是「十位」，「個位」的右邊是「十分位」，
「十位」的左邊是「百位」，「十分位」的右邊是「百分位」，
小數點的功用是告訴我們「個位」在哪裡。



(4) 7.09 是 7 個①、0 個①和 9 個①合起來的，

①將 7.09 記在定位板上。

②7.09 的個位數字、十分位數字、百分位數字各是多少？

個位	十分位	百分位

①7.09 是 7 個①、0 個①和 9 個①合起來的，

所以把 7 記在個位、0 記在十分位、

9 記在百分位。

②從定位板可以看出，7.09 的個位數字是 7，

十分位數字是 0，百分位數字是 9。

個位	十分位	百分位
①	①	①
7	0	9

答：①

個位	十分位	百分位
7.	0	9

②7.09 的個位數字是 7，十分位數字是 0，百分位數字是 9

(5) 60.02 是 6 個①、0 個①、0 個①和 2 個①合起來的，

①將 60.02 記在定位板上。

十位	個位	十分位	百分位

②60.02 的十位數字、個位數字、十分位數字、百分位數字各是多少？

①60.02 是 6 個①、0 個①、0 個①和 2 個①合起來的，

所以把 6 記在十位、0 記在個位、0 記在十分位、2 記在百分位。

十位	個位	十分位	百分位
①	①	①	①
6	0	0	2

②從定位板可以看出，60.02 的十位數字是 6、個位數字是 0、十分位數字是 0，百分位數字是 2。

答：①

十位	個位	十分位	百分位
6	0.	0	2

②60.02 的十位數字是 6、個位數字是 0、十分位數字是 0，百分位數字是 2

(6) 100 個 0.1，在定位板上要怎麼記？

個位	十分位	百分位

100 個 ① 可以換成 1 個 $\boxed{100}$ 、0 個 ⑩ 和 0 個 ①，在定位板上記作：

百位	十分	個位
$\boxed{100}$	⑩	①
1	0	0

100 個 ⑩ 可以換成 1 個 ①、0 個 ⑩ 和 0 個 ①，在定位板上記作：

個位	十分位	百分位
①	⑩	①
1 .	0	0

100 個 0.01 和 10 個 0.1 一樣大，10 個 0.1 可以記成 1，
100 個 0.01 可以記成 1.00，所以 1 和 1.00 一樣大。
1 和 1.00 一樣大，可以記成 $1=1.00$ ，也可以記成 $1.00=1$ 。

(7) 280 個 0.01，在定位板上要怎麼記？

個位	十分位	百分位

280 個 ① 可以換成 2 個 $\boxed{100}$ 、8 個 ⑩ 和 0 個 ①，在定位板上記作：

百位	十分	個位
$\boxed{100}$	⑩	①
2	8	0

280 個 ⑩ 可以換成 2 個 ①、8 個 ⑩ 和 0 個 ①，在定位板上記作：

個位	十分位	百分位
①	⑩	①
2 .	8	0

280 個 0.01 和 28 個 0.1 一樣大，28 個 0.1 可以記成 2.8，
280 個 0.01 可以記成 2.80，所以 2.8 和 2.80 一樣大。
2.8 和 2.80 一樣大，可以記成 $2.8=2.80$ ，也可以記成 $2.80=2.8$ 。



◎ 比較二位小數的大小

(1)紅緞帶長 0.58 公尺，白緞帶長 0.52 公尺，哪一條緞帶比較長？

0.58 是 5 個 $\textcircled{0.1}$ 和 8 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的，

0.52 是 5 個 $\textcircled{0.1}$ 和 2 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

個位	十分位	百分位
$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$
0 .	5	8
0 .	5	2

從個位數字開始比較，0.58 和 0.52 的個位數字都是 0，十分位數字都是 5。

但是，百分位數字 8 比 2 大，8 個 $\textcircled{0.01}$ 比 2 個 $\textcircled{0.01}$ 多。

所以， $0.58 > 0.52$ 。也就是，紅緞帶比較長。

答：紅緞帶比較長

(2)紅色行李重 7.6 公斤，黑色行李重 7.39 公斤，哪一個行李比較重？

7.6 是 7 個 $\textcircled{1}$ 和 6 個 $\textcircled{0.1}$ 合起來的，

7.39 是 7 個 $\textcircled{1}$ 、3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 9 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

個位	十分位	百分位
$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$
7 .	6	
7 .	3	9

從個位數字開始比較，7.6 和 7.39 的個位數字都是 7。

但是，十分位數字 6 比 3 大，6 個 $\textcircled{0.1}$ 比 3 個 $\textcircled{0.1}$ 多。

所以， $7.6 > 7.39$ 。也就是，紅色行李比較重。

答：紅色行李比較重



小試身手

一、填填看：

- (1) 「7 個 0.1 和 4 個 0.01」合起來是 ()。
- (2) 「7 個 1、6 個 0.1 和 4 個 0.01」合起來是 ()。
- (3) 「5.29」是由 () 個 1、() 個 0.1 和 () 個 0.01 合起來的。
- (4) 「29.72」是由 () 個 10、() 個 1、() 個 0.1 和 () 個 0.01 合起來的。
- (5) 「507.32」的個位數字是 ()，百分位數字是 ()。
- (6) 「195.67」的十分位數字是 ()，百分位數字是 ()。
- (7) 「185.49」的十位數字是 ()，百分位數字是 ()。
- (8) 想一想，誰的說法正確？() (請填入代號)。

甲：「0.23」讀作「零點二十三」。

乙：「十二點八九」記作「1289」。

丙：8 個 1 和 9 個 0.01 合起來是 8.9。

丁：4 個 10 和 5 個 0.01 合起來是 40.05。

- (9) 在 中填入 $>$ 或是 $<$ 。

① $0.28 \square 0.29$

② $1.98 \square 1.92$

③ $0.35 \square 0.19$

④ $3 \square 2.99$

⑤ $13 \square 9.59$

⑥ $5.23 \square 7.23$

- (10) 色紙 1 包有 100 張，亮亮 有 3.05 包，君君 有 3.5 包，香香 有 3.45 包。

① 哪一個人的色紙最多？()。

② 哪一個人的色紙最少？()。

- (11) 美美 身高是 1.65 公尺，浩浩 身高是 1.56 公尺，天天 身高是 1.7 公尺。

① 哪一個人的身高最高？()。

② 哪一個人的身高最矮？()。



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

