

1-1 十進位結構

- 1 澳洲大堡礁哈密頓島管理員甄選活動，共有 34684 個人報名。
34684 中的 3、4、6、8、4 各表示多少？在定位板上記記看。

萬位	千位	百位	十位	個位
3	4	6	8	4

↓ 30000 ↓ 4000 ↓ 600 ↓ 80 ↓ 4

34684 是 3 個萬、
4 個千、6 個百、
8 個十和 4 個一合
起來的。



用一個算式可以記作：

$$34684 = 30000 + 4000 + 600 + 80 + 4$$

$$= 10000 \times 3 + 1000 \times 4 + 100 \times 6 + 10 \times 8 + 1 \times 4$$

像「 $34684 = 10000 \times 3 + 1000 \times 4 + 100 \times 6 + 10 \times 8 + 1 \times 4$ 」
的記法，叫作**數的十進位表示法**。



試試看

- $802936 = 100000 \times () + 10000 \times ()$
 $+ 1000 \times () + 100 \times ()$
 $+ 10 \times () + 1 \times ()$
- $10000 \times 5 + 1000 \times 3 + 100 \times 0 + 10 \times 8 + 1 \times 6 = ()$
- 把 203456 用「數的十進位表示法」記記看。

- 2 綠蠓龜是大堡礁最常見的海龜種類，綠蠓龜的成龜背甲最長可達 1.53 公尺。

1.53 中的 1、5、3 各表示多少？在定位板上記記看。

個位	十分位	百分位
1	5	3

↓ 1 ↓ 0.5 ↓ 0.03

1.53 是 1 個 1、
5 個 0.1 和 3 個
0.01 合起來的。



用「數的十進位表示法」記記看。

$$1.53 = 1 + 0.5 + 0.03$$

$$= 1 \times 1 + 0.1 \times 5 + 0.01 \times 3$$

- 3 478.05 中的 4、7、8、0、5 各表示多少？

用「數的十進位表示法」記記看。

4 代表是 4 個百，
7 表示……。



試試看

把下面的數用「數的十進位表示法」記記看。

1 16.54

2 408.75

4 把 111.11 填在定位板上。相鄰的 1 各有什麼關係？



百位的「1」是 100，是 10 個 10；十位的「1」是 10，是 1 個 10，所以百位「1」是十位「1」的 10 倍……。

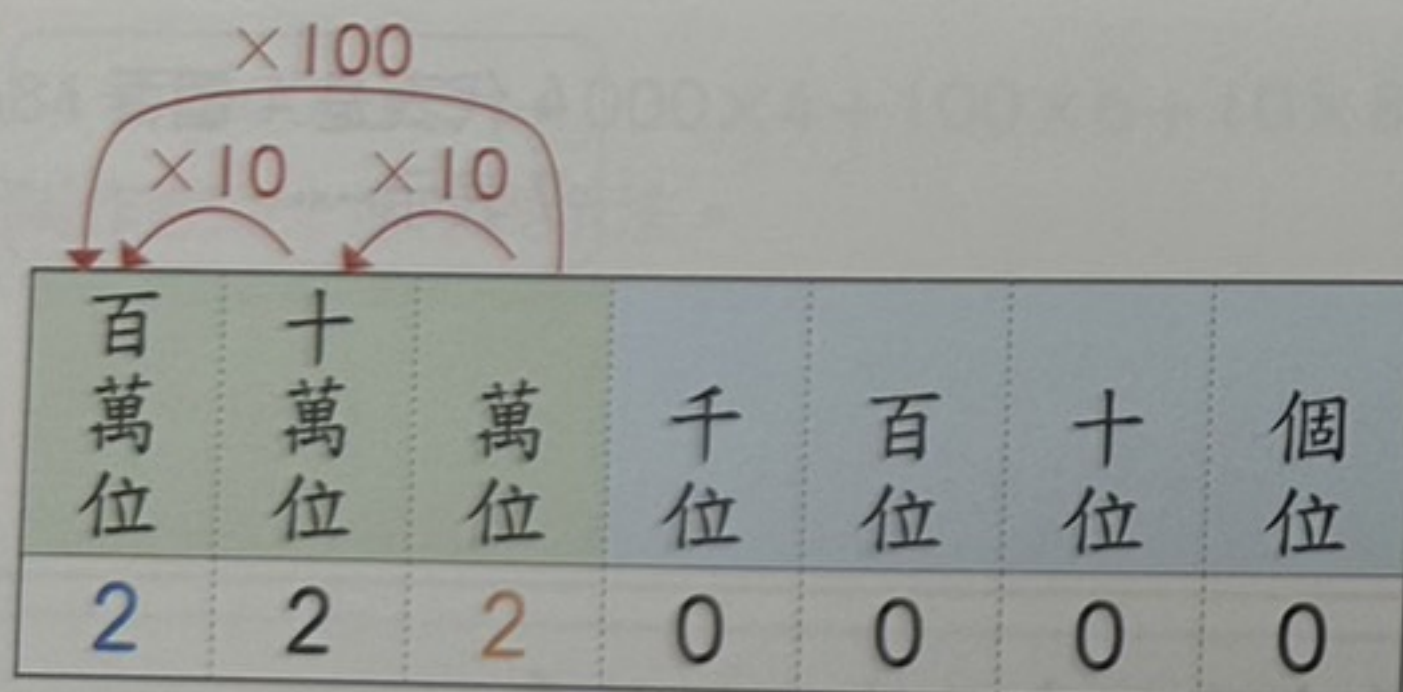
個位的「1」是 1，是 10 個 0.1；十分位的「1」是 1 個 0.1，所以個位「1」是十分位「1」的 10 倍……。



相鄰的兩個 1，左邊的數是右邊的 10 倍。



5 222 萬中，三個「2」各表示多少？左邊的「2」是右邊的「2」的幾倍？



6 1 億是 1 百萬的幾倍？

億位	千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
1	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0