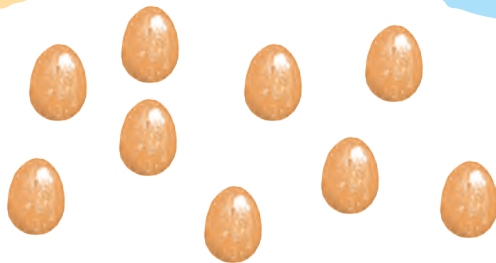


一 一 個 一 一 個 數

如 果 想 知 道 雞 蛋 有 幾 個 ， 只 要 數 數 看 就 好 。

只 要 知 道 數 字 和 次 序 就 可 以 數 。

咕咕咕～不要碰我的蛋！
有多少我都知道。



我偷偷拿走也
不知道吧？呵呵。



雞 蛋 有 這 麼 多 。

「 這 麼 多 」 是 多 少 呢 ？

來 一 個 一 個 數 數 看 吧 ！



1 (一)



2 (二)



3 (三)



4 (四)

「 唸 做 一 。



一 再 多 一 個 就 是 二 。

再 多 一 個 就 是 三 。

再 多 一 個 就 是 四 。

雞 蛋 有 一 個 、 二 個 、 三 個 、 四 個 。

5 唸做五。



5 (五[×])



6 (六^{ㄨㄛˊ})



7 (七^{ㄛˊ})



8 (八^{ㄨˇ})



9 (九^{ㄩˇ})



五[×]、六^{ㄨㄛˊ}、七^{ㄛˊ}、八^{ㄨˇ}、九^{ㄩˇ}，雞^ㄐ蛋^ㄉ總^ㄉ共^ㄉ有^ㄉ九^{ㄩˇ}個^ㄉ。

數^ㄉ到^ㄉ最^ㄉ後^ㄉ一^ㄉ個^ㄉ數^ㄉ字^ㄉ，這^ㄉ個^ㄉ數^ㄉ字^ㄉ就^ㄉ是^ㄉ雞^ㄐ蛋^ㄉ的^ㄉ數^ㄉ量^ㄉ。

數^ㄉ字^ㄉ用^ㄉ1、2、3、4、5、6、7、8、9表^ㄉ示^ㄉ，每^ㄉ個^ㄉ數^ㄉ字^ㄉ的^ㄉ數^ㄉ量^ㄉ都^ㄉ比^ㄉ前^ㄉ面^ㄉ多^ㄉ一^ㄉ個^ㄉ。

數^ㄉ字^ㄉ

數^ㄉ字^ㄉ用^ㄉ來^ㄉ表^ㄉ示^ㄉ東^ㄉ西^ㄉ一^ㄉ個^ㄉ數^ㄉ的^ㄉ量^ㄉ，

寫^ㄉ成^ㄉ1、2、3、4、5、6、7、8、9。

每幾個一個數

紅蘿蔔有幾個呢？一個一個數的話，總是數錯。
把幾個紅蘿蔔裝成一袋數數看。

一、二、三、四、五...
我數到哪裡了？



要數到幾時啊？
放到袋子裡數數看。



紅蘿蔔總共有幾個？

每2個紅蘿蔔放一個袋子裡，數數看袋子的數量。



每2個一個數，有6袋

放在袋子裡
比較容易數



每2個紅蘿蔔放一個袋子裡，總共有6袋。
數東西數量時，不是一個一個數，而是
每幾個裝在袋子裡數，這就是一個一個數。
每幾個一個數，可以一把東西數得又快
又簡單。

紅蘿蔔每只幾個放一袋，會有幾袋呢？

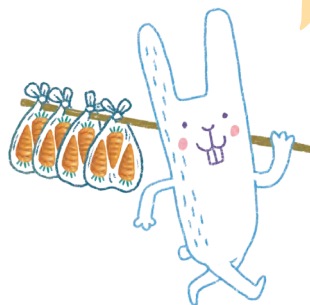


3 個一數，有 4 袋



多少個放一袋都沒關係，因為紅蘿蔔的數量都是一樣的！

4 個一數，有 3 袋



每 2 個放一袋，有 6 袋；

每 3 個放一袋，有 4 袋；

每 4 個放一袋，有 3 袋。

袋子裡裝的紅蘿蔔個數愈多，袋數愈少。

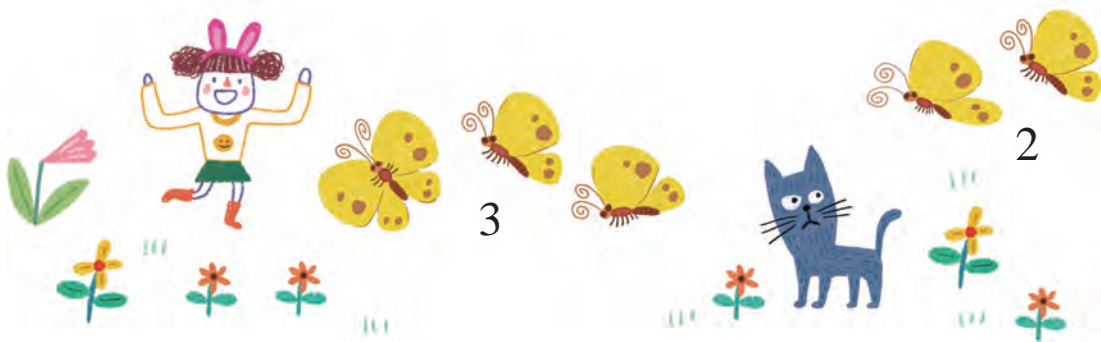
每幾個一數

每幾個一數是把幾個當作一組的數法。2 個一袋裝成 6 袋，3 個一袋裝成 4 袋，4 個一袋裝成 3 袋，但總數都是一樣的。

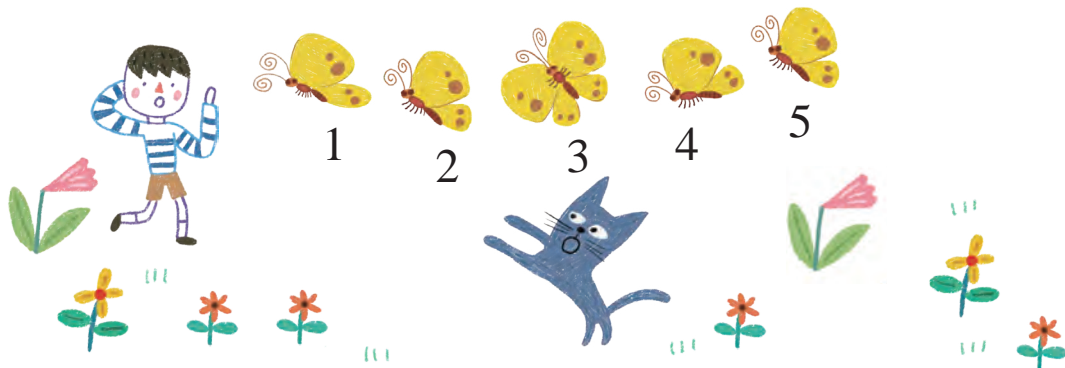
加起リ來く變多カ了セ

如果花園裡有飛來飛去的蝴蝶，就會有更多蝴蝶飛過來。

把紅花和黃花合在一起，花的數量也會變多。



一開始有3隻蝴蝶，再飛來2隻蝴蝶，
總共有幾隻蝴蝶？



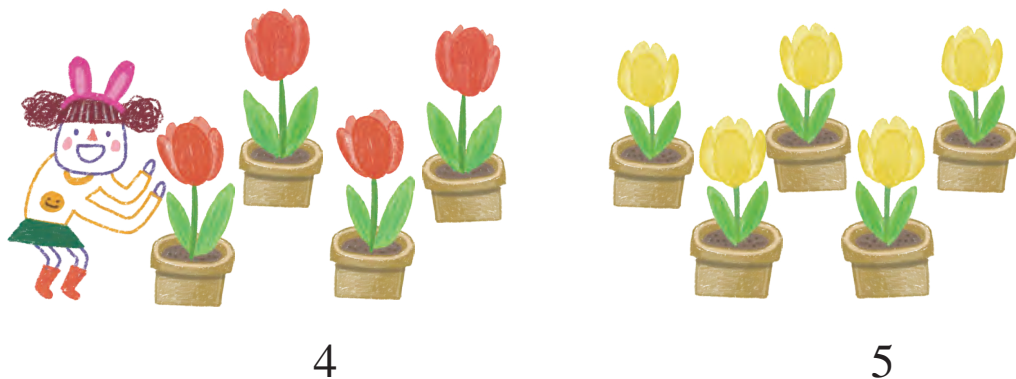
1、2、3、4、5，總共有5隻蝴蝶。

蝴蝶數量比一開始多2隻了，

像這樣合在一起後變多就是加起來。

先有3隻，再多2隻，就是3加2。

紅花有4朵，黃花有5朵。



把紅花和黃花合在一起，總共有幾朵？



4朵紅花和5朵黃花合在一起，

1、2、3、4、5、6、7、8、9，總共有9朵。

4朵和5朵合在一起就是4加5。



加

加就是把兩種數量合在一起，會比一開始各自
的數量多。

數一數合在一起的數量，就可知道全部有幾個。

按、照、組、數、增、加

相同個數當作一組，如果要數好幾組的總個數時，一個個數會很辛苦。

這時利用預先製作好的表會很方便。

一個盤子中放2個豆子，數數看。



2個裝的有1盤，共2個

→ $2 \times 1 = 2$

每增加一盤多2個。



只要×盤數就行了。



2個裝的有2盤，共4個

→ $2 \times 2 = 4$



2個裝的有3盤，共6個

→ $2 \times 3 = 6$



2個裝的有4盤，共8個

→ $2 \times 4 = 8$

每增加一盤，就會多2個：2個、4個、6個、8個。

預先把2個裝的增加到個數算好，這就九九乘法的。

例如： $2 \times 1 = 2$ ， $2 \times 2 = 4$ ， $2 \times 3 = 6$ ， $2 \times 4 = 8 \dots$

	1盤	2盤	3盤	4盤
2個裝	2個	4個	6個	8個



X	1	2	3	4
2	2	4	6	8

	X	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1的乘法	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2的乘法	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3的乘法	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4的乘法	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5的乘法	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6的乘法	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7的乘法	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8的乘法	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9的乘法	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81



來背九九乘法表！

$5 \times 3 = 15$ 、
 $3 \times 5 = 15$
 在乘法裡兩個數的位置交換，答案都是一樣的。

5個一組的5的九九乘法，不用數也知道每增加一次會多5個。

$$5 \times 1 = 5, 5 \times 2 = 10, 5 \times 3 = 15 \dots$$

預先算好每一組固定量的數值表，就是九九乘法表。利用九九乘法表可以馬上知道乘出來數值是多多少，所以可以加快計算速度。

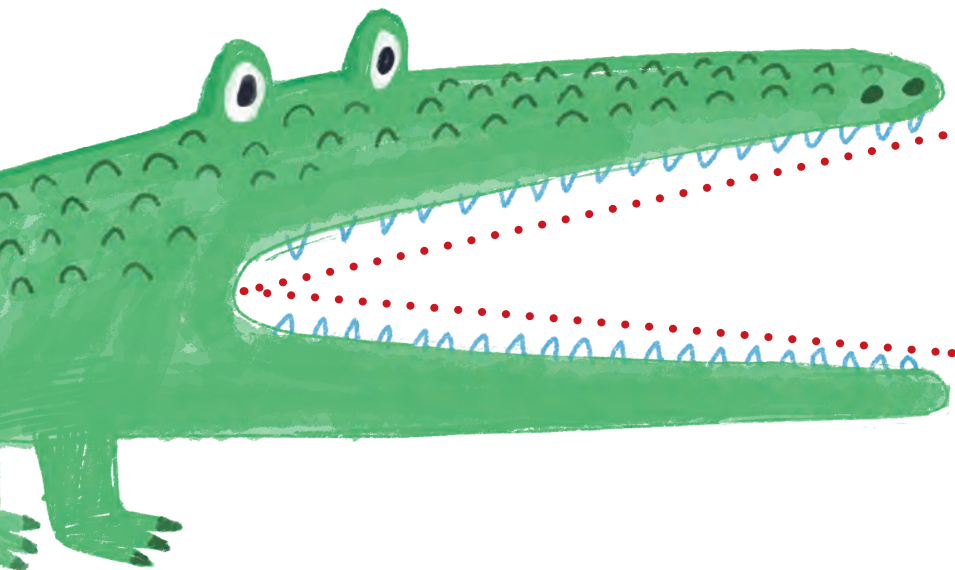
九九乘法表

九九乘法表已事先算好當一組是2個、3個...時，很多組的總個數有多少。

張大嘴巴

鱷魚的嘴巴、扇子、鳥的嘴巴...

嘴巴張得愈大，形狀也就愈來愈大。



「啊~」，
這個形狀和
扇子很像吧？



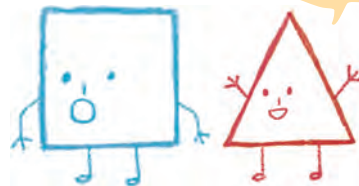
沿著虛線，畫出嘴巴張大的形狀。

你好！我是角，
我是打開的，你
們是關起來的。



你為什麼
開開的呢？

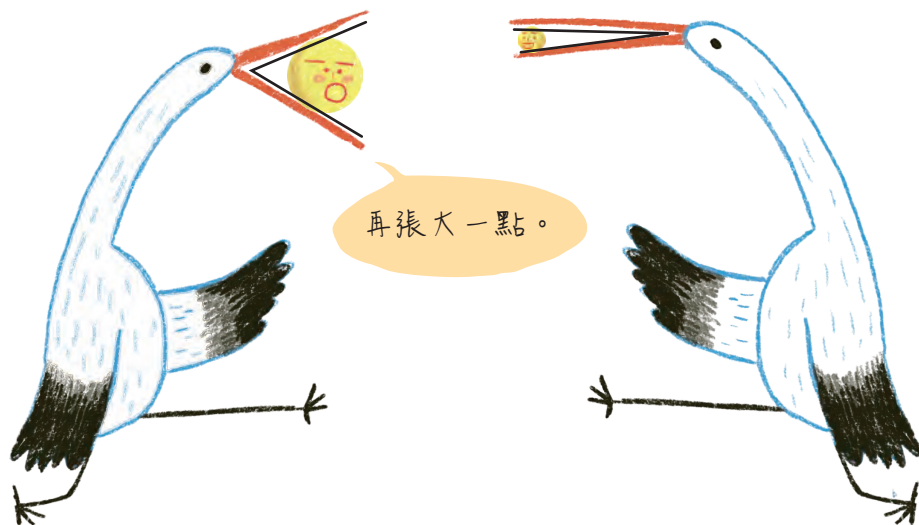
它只有2
條線，關
不起來。



長得像嘴巴一樣的形状就是角。

角是由一個點出發，連接2條筆直的線所形成的圖形。

角^{じやう}長^{ちやう}得^{とく}像^{じやう}細^{さい}細^{さい}長^{ちやう}長^{ちやう}的^の鳥^{とり}嘴^{くちばし}，張^{ちやう}得^{とく}愈^い大^{だい}，角^{じやう}愈^い大^{だい}。



書^{しよ}、標^{ひょう}誌^し牌^{はい}等^{とう}由^よ筆^{ひつ}直^{ちつ}的^の線^{せん}形^{けい}成^{せい}的^の形^{けい}狀^{じやう}都^た有^あ角^{かく}，但^た是^し彎^ま曲^く的^の線^{せん}沒^な有^あ角^{かく}。



角^{かく}

角^{かく}是^し由^よ一^{いっ}個^こ點^{てん}出^い發^{はつ}，連^{れん}接^{じやく}2^に條^{じやう}筆^{ひつ}直^{ちつ}的^の線^{せん}所^{しよ}形^{けい}成^{せい}的^の圖^ず形^{けい}，其^{その}線^{せん}條^{じやう}無^な法^{はふ}封^{ふう}閉^{へい}起^{おこ}來^ら，所^{しよ}以^い是^し打^{うち}開^{ひら}的^の圖^ず形^{けい}。

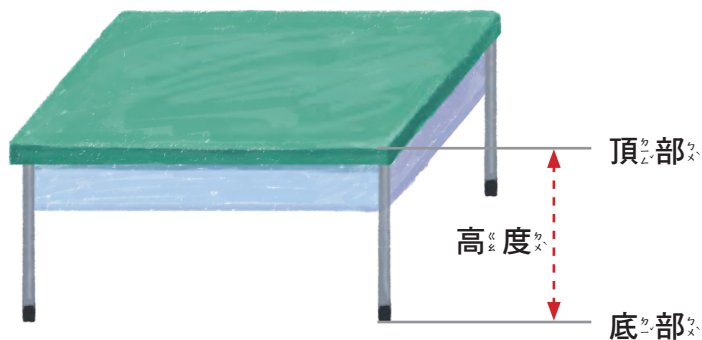
有多高呢？

建築物、房子、書桌、樹...

我們身邊有很多高低不同的東西。

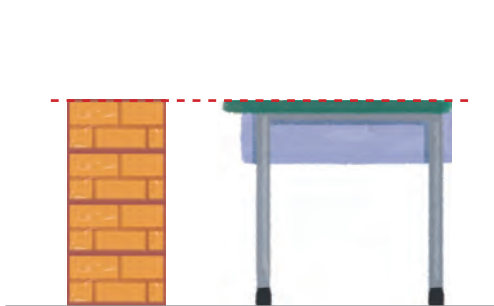


把房子按高低排列。

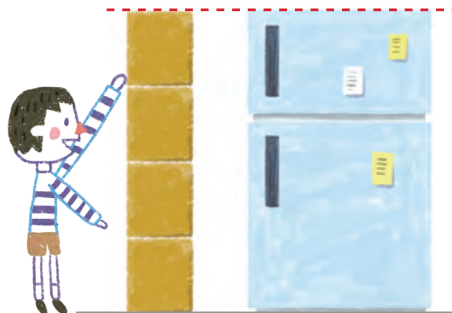


從底部到頂部的長度叫做「高度」。

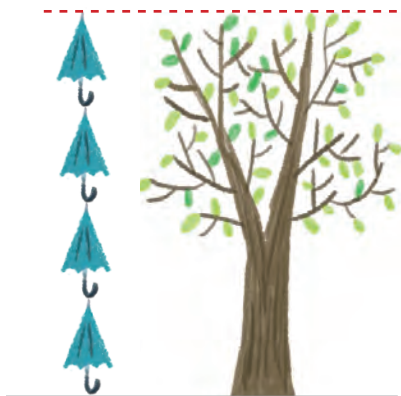
用其他物品當基準測量高度看看。



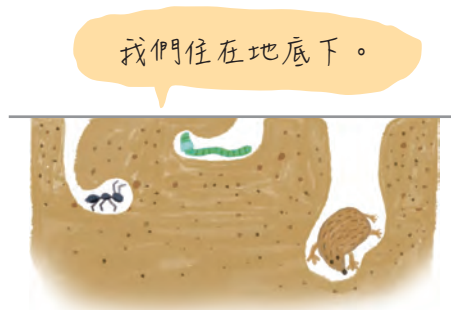
書桌的高度是
4個磚頭高。



冰箱的高度是
4個箱子高。



樹的高度是
4支雨傘高。



從頂部到底部的長度叫「深度」，土撥鼠的家最深。

高度

高度是從底部到頂部的長度，可以用物品當基準來測量。

哪邊裝得比較多？

哪個杯子里的果汁比較多？光看杯子大小是看不出來的。

把果汁倒入相同的杯子後再比較看看。



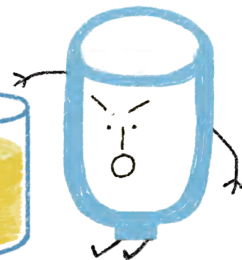
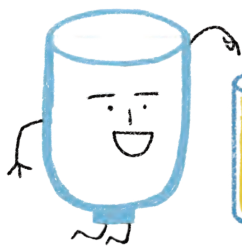
猜猜看哪個杯子的果汁比較多呢？



杯子看起來一樣，但我比較厚。

大小相同的2個杯子都裝滿了果汁，兩邊的果汁一樣多嗎？

這個杯子裝滿了，那個杯子沒有滿。



我只能裝這麼多嗎？

倒入其他容器後，果汁的量也不會改變。

把果汁分別倒入兩個形狀大小相同的杯子，一邊的果汁比另一邊要多，杯子的厚度不同，裝的果汁量也不同。

容器能裝果汁或水的量就叫做容量。



碁峯

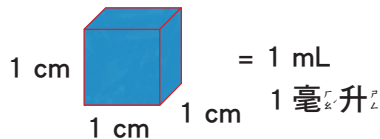
www.gotop.com.tw

把不同形狀大小不同的牛奶盒和水瓶的容量比較看看。



把牛奶和水倒入形狀大小相同的2個杯子，牛奶可以裝2杯，水是1杯，牛奶比水多一杯。

牛奶盒的容量比水瓶的容量還要多一杯。



1 毫升是裝滿邊長 1 公分的箱子容量，寫成 1 mL，唸成 1 毫升，1000 個 1 毫升倒在一起就是 1 公升，寫成 1L。

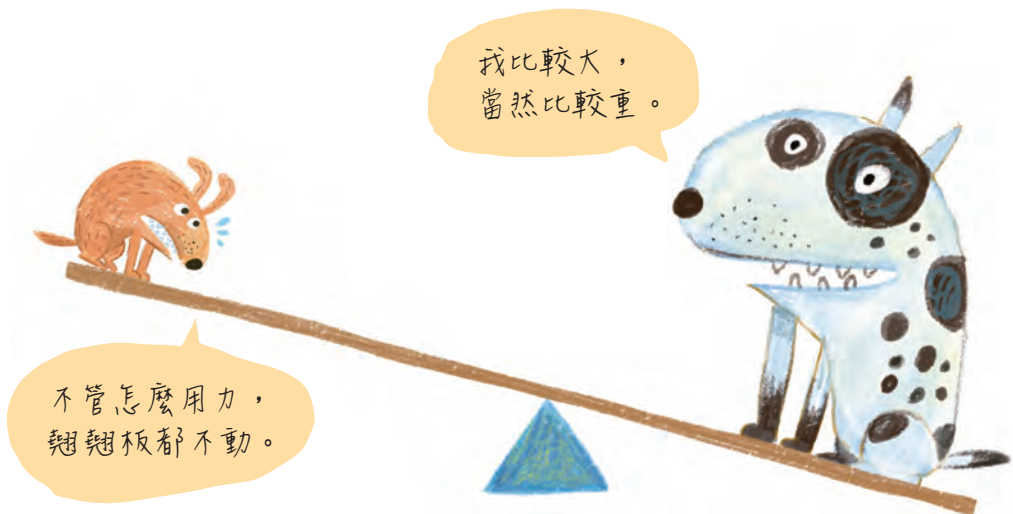
容量

容量是容器或杯子內可裝的量，可以用來比較倒入容器的牛奶或水的量。

是輕的，還是重的？

兩個人玩翹翹板，可以馬上知道誰比較重、誰比較輕。

不過要準確知道誰重多少，就必須使用磅秤。



玩翹翹板時，往下的那邊比較重；往上的那邊比較輕。



裝滿蘋果的箱子很重，空箱子很輕，表示輕重程度的就是重量。

要準確測量重量，就需要磅秤。

用磅秤可以準確測量重量。

我是 24 公斤。



我是 28 公斤，
我比較重！

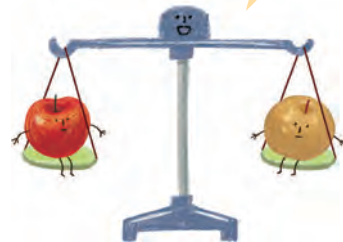


用磅秤可以知道身體的重量。



你是 300 公克。

兩個的重量一樣！



磅秤指出針指出的數字，就是物品的重量，公克用 g 表示，公斤用 kg 表示。

重量

表示物品輕重程度的就是重量，公克是 g，
公斤是 kg。

整理到格子

要和朋友們去哪裡玩呢？

調查大家想要去的地方，整理成容易看的樣子。

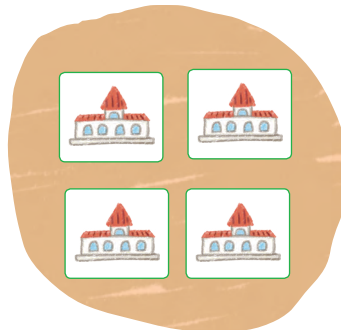
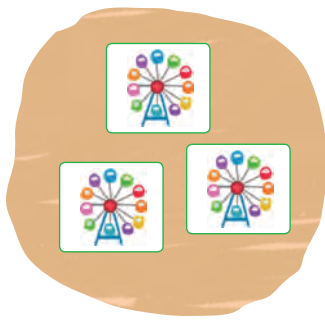
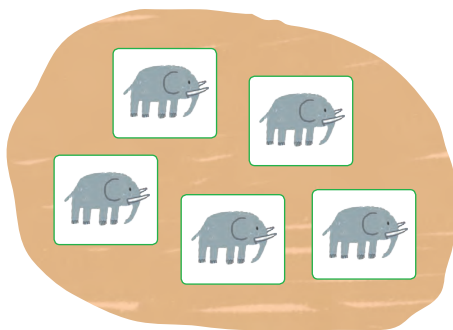


用圖卡調查誰想去動物園、遊樂園、博物館，再把相同的圖卡分類。

動物園

遊樂園

博物館



想去的的地方

數數看每組卡片各有幾張，

這樣就能知道想去這些地方的小朋友有幾個了。



把每一格的人數全部相加後寫在最後一格。

< 想去的的地方 >

想去的的地方	動物園	遊樂園	博物館	合計
人數	5	3	4	12



把想去的的地方填入第一列，人數填入第二列，像這樣把調查結果整理在格子裡，就是表格。

表格

表格是把調查結果整理在格子裡，可方便掌握整體的調查數字。