

## 主題六 誰搬走了我的”莎莎”

小連愛吃的莎莎巧克力被螞蟻大軍給搬走了！

螞蟻大軍的首領說：「你只要沿著”差的平方公式”走，就可以走到我們螞蟻大軍的基地，但走過的地方，要用筆描出來唷！！而且只能沿著相鄰或對角的格子走。」



在下圖中找出一個符合”差的平方公式”的式子

$(4 + 1)^2$	$(4 - 1)^2$	+	$4^2$
=	$4^2$	-	$2 \times 4 \times 1$
$4^2$	=	$-1^2$	+
+	15	9	$1^2$
$1^2$	$(4 + 1)^2$	$-2 \times 4 \times 1$	=

咦！！走出來之後，怎麼沒看見巧克力呀？

小連正納悶時，突然有個螞蟻小兵又給了他一張紙卡，上面寫著：「哈哈，你以為這麼容易就讓你找到了嗎？不不，這只是第一關呢！！接下來，請你再沿著”和的平方公式”來找巧克力的下落。那麼，就請你再繼續找找吧！！哈哈！！」



這次換成是”和的平方公式”！

$66^2$	$-26$	$+3^2$	$-$	$10$
$9^2$	$+2 \times 9 \times 1$	$+1^2$	$=$	$10^2$
$25^2$	$+45^2$	$\times$	$4$	$60^2$
$66$	$=$	$=$	$25$	$30^2$

小連走完了之後，還是沒找到他的巧克力，就在這時候，首領出現了：「你已經走到這裡，距離你的巧克力只剩最後一個關卡了。這次，要請你沿著”平方差公式”來走。」



最後的路是”平方差公式”！

$30^2$	+	10	$(100+10)$
—	÷	×	66
$60^2$	$(100-10)$	100	20
=	$100^2$	—	$10^2$

還是沒有巧克力！

小連氣呼呼的說：首領根本就騙人

螞蟻大軍的首領這時從另一頭走來跟小連說：「先別急，把剛剛你走過的三條路線，各自連起來，會出現三個注音符號，把這三個符號拼起來，就是巧克力的位置了。」

三個注音符號是（ ）（ ）（ ）！！

喔！原來螞蟻大軍把巧克力搬到哪裡了呢？（ ）

1. 倉庫
2. 冰箱
3. 地洞
4. 陽臺