

1-2

整數的加減

1 整數的加法運算

2 整數的減法運算

3 整數的加減運算

4 數線上兩點的距離

主題 1 整數的加法運算

小豪負責管理冷凍櫃的溫度，每天上午和下午都需要按情形調整一次，下表是他一週工作的紀錄，記錄每一次調整溫度的變化量。以「+」表示調高溫度，以「-」表示調低溫度。

星期	上午	下午	溫度總變化
星期一	+3	+2	$(+3) + (+2)$
星期二	-4	-2	$(-4) + (-2)$
星期三	+4	-2	$(+4) + (-2)$
星期四	-2	+3	$(-2) + (+3)$
星期五	-3	+1	$(-3) + (+1)$

我們可以利用數線來表示溫度的變化。以調整前的溫度為基準，當作原點，箭頭向右表示溫度調高，每調高 1 度，就向右移動 1 個單位；箭頭向左表示溫度調低，每調低 1 度，就向左移動 1 個單位。

✓ 同號數相加

星期一：先調高 3 度，再調高 2 度，

合起來共調高 $3+2=5$ 度，記為 +5 度。

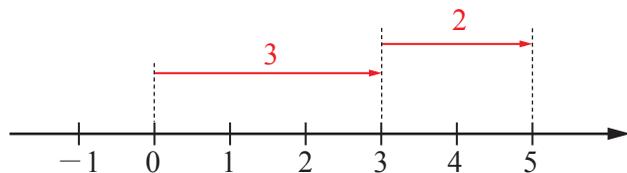
因此溫度總變化為

$$(+3) + (+2) = +(3+2) = +5 \text{ (或 } 5\text{)}。$$

Hint

$$(+3) + (+2) = +(3+2)$$

共同的性質符號
數字部分相加



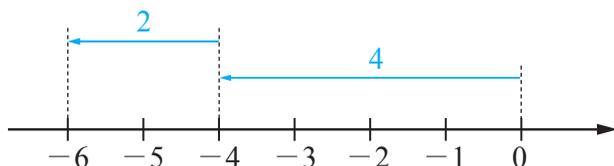
星期二：先調低 4 度，再調低 2 度，
合起來共調低 $4+2=6$ 度，記為 -6 度。
因此溫度總變化為
 $(-4)+(-2)=- (4+2)=-6$ 。

Hint

共同的性質符號

$$(-4)+(-2)=- (4+2)$$

數字部分相加

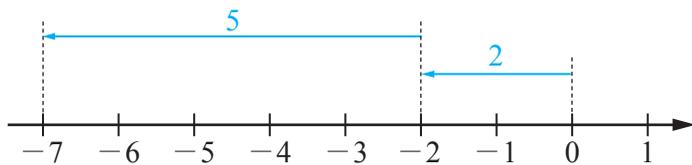


例 1

利用數線進行同號數相加

利用數線求 $(-2)+(-5)$ 的值。

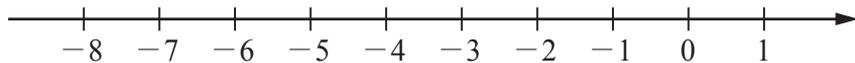
解 從原點開始，先向左移動 2 個單位長，再向左移動 5 個單位長，
一共向左移動 $2+5=7$ 個單位長，記為 -7 。



所以 $(-2)+(-5)=- (2+5)=-7$ 。

隨堂練習

利用數線求 $(-3)+(-4)$ 的值。



由前面討論可知，如果兩次溫度都是調高（或調低）時，溫度總變化就是把數字部分相加，然後加上正號（或負號）。事實上：

Key point**同號數相加**

兩個同號數相加時，其結果等於兩數的絕對值相加，而性質符號與原來的兩數相同。

例 2**同號數相加**

計算下列各式的值。

(1) $(-9) + (-7)$

(2) $(-13) + (-28)$

解

(1) $(-9) + (-7)$

$= -(9 + 7)$

$= -16$

(2) $(-13) + (-28)$

$= -(13 + 28)$

$= -41$

隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $(-6) + (-3)$

(2) $(-16) + (-8)$

✓ 異號數相加

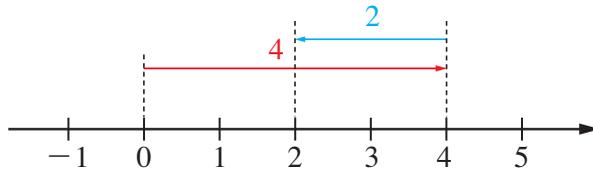
星期三：先調高 4 度，再調低 2 度，

因為調高的比調低的多，

合起來共調高 $4 - 2 = 2$ 度，記為 $+2$ 度。

因此溫度總變化為

$$(+4) + (-2) = +(4-2) = +2 \text{ (或 } 2 \text{)}。$$



Hint

取絕對值較大的性質符號

$$(+4) + (-2) = +(4-2)$$

數字部分相減 (大減小)

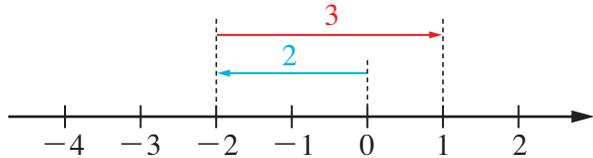
星期四：先調低 2 度，再調高 3 度，

因為調高的比調低的多，

合起來共調高 $3 - 2 = 1$ 度，記為 $+1$ 度。

因此溫度總變化為

$$(-2) + (+3) = +(3-2) = +1 \text{ (或 } 1 \text{)}。$$



Hint

取絕對值較大的性質符號

$$(-2) + (+3) = +(3-2)$$

數字部分相減 (大減小)

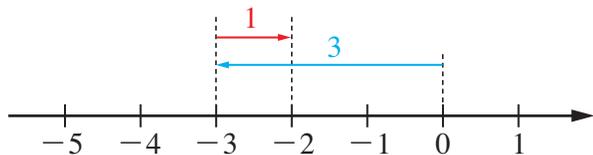
星期五：先調低 3 度，再調高 1 度，

因為調低的比調高的多，

合起來共調低 $3 - 1 = 2$ 度，記為 -2 度。

因此溫度總變化為

$$(-3) + (+1) = -(3-1) = -2。$$



Hint

取絕對值較大的性質符號

$$(-3) + (+1) = -(3-1)$$

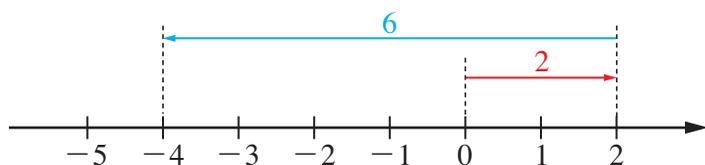
數字部分相減 (大減小)

例 3

利用數線進行異號數相加

利用數線求 $2+(-6)$ 的值。

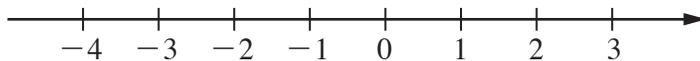
解 從原點開始，先**向右**移動 2 個單位長，
再**向左**移動 6 個單位長，
因為向左比向右多，兩次移動後共向左移動 $6-2=4$ 個單位長。



所以 $2+(-6)=- (6-2)=-4$ 。

隨堂練習

利用數線求 $(-3)+6$ 的值。



由前面的討論可以知道：

Key point

異號數相加

兩個異號數相加時，其結果等於兩數的絕對值相減（大減小），
而性質符號與絕對值較大的數相同。

例 4

異號數相加

計算下列各式的值。

(1) $13+(-4)$

(2) $(-15)+9$

解

(1) $13+(-4)$

$$=+(13-4)$$

$$=9$$

(2) $(-15)+9$

$$=-(15-9)$$

$$=-6$$

隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $24+(-11)$

(2) $(-22)+6$

動動腦

關於「如果 a 是一個整數，那麼 $5+a$ 一定比 5 大！」的敘述，你認為說法正確嗎？為什麼？

數

學

好

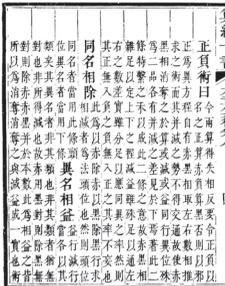
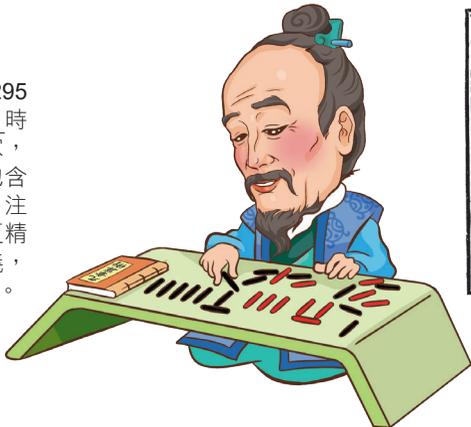
好

玩

算籌

劉徽

(約西元 225~295 年) 中國三國時代著名的數學家，其重要的著作包含《九章算術》注解。他提出了更精確的證明與定義，使原書更加完善。



算籌為中國古代用來計數的一種工具，形狀就像一根小棍棒。在《九章算術》注解中，明確記載「正算赤，負算黑」，即是以紅色算籌表示正數，黑色算籌表示負數。

✓ 整數加法的特別情形

1. 與 0 相加

例如： $(-4)+0$ ，可看成第一天溫度調低 4 度，第二天溫度不改變，合起來是調低 4 度，因此 $(-4)+0=-4$ 。

同樣的， $0+(-5)=-5$ 。

2. 與相反數相加

例如： $3+(-3)$ ，可看成第一天溫度調高 3 度，第二天溫度調低 3 度，調高的溫度和調低的溫度相同，互相抵消，相當於沒有調整，因此 $3+(-3)=0$ 。

同樣的， $(-5)+5=0$ 。

Key point

整數加法的特別情形

1. 與 0 相加：任何一整數 a 與 0 相加，其值不變，即

$$a+0=a; 0+a=a。$$

2. 與相反數相加：兩個整數互為相反數時，它們的和為 0。

也就是說，不管 a 是正整數或是負整數，

$$a+(-a)=0; (-a)+a=0。$$

✎ 隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $(-18)+0$

(2) $0+(-12)$

(3) $(-8)+8$

(4) $13+(-13)$

✓ 整數的加法特性

1. 加法交換律

例如： $(-2)+5$ ，可看成第一天溫度調低 2 度，第二天溫度調高 5 度，合起來是調高 3 度，因此 $(-2)+5=3$ 。

$5+(-2)$ ，可看成第一天溫度調高 5 度，第二天溫度調低 2 度，合起來是調高 3 度，因此 $5+(-2)=3$ 。

雖然溫度調整的先後順序不同，但是溫度總變化都是調高 3 度。

事實上，計算兩個整數相加時，調換兩數的順序，相加的結果不變。

2. 加法結合律

如果溫度第一天調高 5 度，第二天調低 3 度，第三天調高 1 度，那麼溫度的變化為何？

方法 1 前兩天的溫度變化為 $(+5)+(-3)=+2$ ，

第三天再調高 1 度，總共溫度變化為 $(+2)+(+1)=+3$ ，也就是調高 3 度，因此可寫成 $[5+(-3)]+1=2+1=3$ 。

方法 2 後兩天的溫度變化為 $(-3)+(+1)=-2$ ，

而第一天調高 5 度，總共溫度變化為 $(+5)+(-2)=+3$ ，也就是調高 3 度，因此可寫成 $5+[(-3)+1]=5+(-2)=3$ 。

由上面的討論，兩個方法算出來的結果都相同。事實上，當三個整數相加時，先算前面兩個數或是先算後面兩個數，結果都是相同的。因此，我們可將 $5+(-3)+1$ 寫成 $[5+(-3)]+1$ 或 $5+[(-3)+1]$ 。

Key point

整數的加法特性

1. 加法交換律：若 a 、 b 為整數，則 $a+b=b+a$ 。
2. 加法結合律：若 a 、 b 、 c 為整數，則 $(a+b)+c=a+(b+c)$ 。

例 5

利用加法交換律、結合律求算式的值

計算 $(-23)+1205+(-77)$ 的值。

$$\begin{aligned}
 &\text{解 } (-23)+1205+(-77) \\
 &= 1205+(-23)+(-77) \quad \left. \begin{array}{l} \text{交換律} \\ \text{結合律} \end{array} \right\} \\
 &= 1205+(-100) \\
 &= 1105
 \end{aligned}$$

隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $132+(-59)+(-132)$

(2) $(-21)+1235+(-14)$

學完後也可以
利用計算機來
幫助驗算喔！



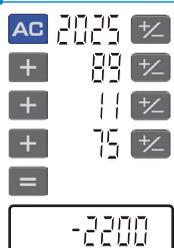
事實上，不只三個數相加時可以隨意組合、調換順序，四個以上的數相加時，也可以隨意組合、調換順序。我們來看下面的例題。

例 6

多個整數相加

計算 $(-2025)+(-89)+(-11)+(-75)$ 的值。

計算機操作



$$\begin{aligned}
 &\text{解 } (-2025)+(-89)+(-11)+(-75) \\
 &= [(-2025)+(-75)]+ [(-89)+(-11)] \\
 &= (-2100)+(-100) \\
 &= -2200
 \end{aligned}$$

隨堂練習

計算 $(-270)+65+(-230)+35$ 的值。

主題 2 整數的減法運算

當我們要計算兩個數相差多少時，我們會用減法來列式。例如冷凍庫的溫度中，「最後溫度－原來溫度＝溫度變化」。

1. 大的數－小的數＝正數

如果最後溫度高於原來溫度，表示溫度上升，此時溫度變化為正數。

例如溫度原來是 6 度，調整後溫度變成 10 度，溫度變化為 $10 - 6 = 4$ (度)。

2. 小的數－大的數＝負數

如果最後溫度低於原來溫度，表示溫度下降，此時溫度變化可用「負數」來表示。例如溫度原來是 5 度，調整溫度後變成 2 度，溫度下降了 3 度，或者說溫度變化為 -3 度，用算式寫成 $2 - 5 = -3$ 。

有了「負數」，我們才能夠處理「小的數－大的數」的算式。當溫度出現零下溫度時，我們也可以使用「最後溫度－原來溫度＝溫度變化」來列式計算。

1. 正數－負數

冷凍庫原為零下 3 度，調整後溫度變成 8 度，則溫度變化為多少？

原來溫度是 -3 度，而最後溫度是 8 度，

溫度變化可以列式為 $8 - (-3)$ 。

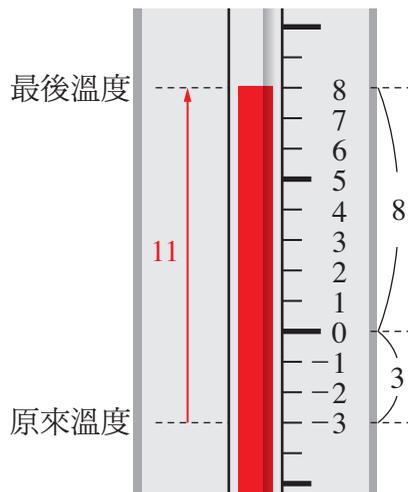
從右圖可以看出溫度上升了 11 度，

所以溫度變化為 $8 - (-3) = 11$ (度)。

另外，我們知道 $8 + 3$ 的值也是 11，

所以 $8 - (-3) = 8 + 3 = 11$ 。

減去 -3 就是加上 3



2. 負數－正數

冷凍庫原為 4 度，調整後溫度變成零下 6 度，則溫度變化為多少？

原來溫度是 4 度，而最後溫度是 -6 度，

溫度變化可以列式為 $(-6) - 4$ 。

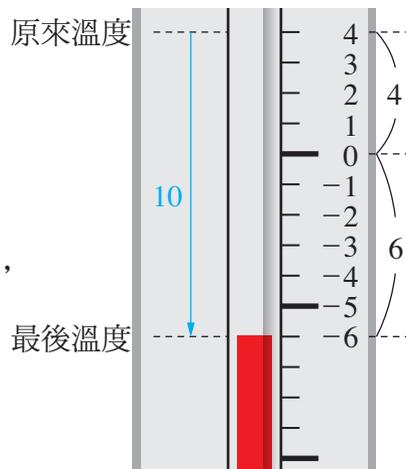
從右圖可以看出溫度下降了 10 度，

所以溫度變化為 $(-6) - 4 = -10$ (度)。

另外，我們知道 $(-6) + (-4)$ 的值也是 -10，

所以 $(-6) - 4 = (-6) + (-4) = -10$ 。

減去 4 就是加上 -4



3. 負數－負數

冷凍庫原為零下 5 度，調整後溫度變成零下 8 度，則溫度變化為多少？

原來溫度是 -5 度，而最後溫度是 -8 度，

溫度變化可以列式為 $(-8) - (-5)$ 。

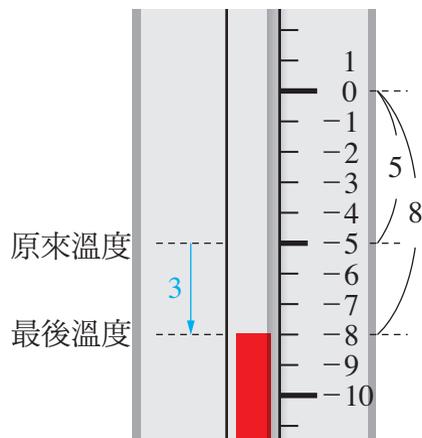
從右圖可以看出溫度下降了 3 度，

所以溫度變化為 $(-8) - (-5) = -3$ (度)。

另外，我們知道 $(-8) + 5$ 的值也是 -3，

所以 $(-8) - (-5) = (-8) + 5 = -3$ 。

減去 -5 就是加上 5



由前面的討論，我們知道：

$$\begin{array}{l}
 \text{減法變加法} \\
 2 \ominus 5 = 2 \oplus (-5) = -3 \\
 8 \ominus (-3) = 8 \oplus (+3) = 11 \\
 (-6) \ominus 4 = (-6) \oplus (-4) = -10 \\
 (-8) \ominus (-5) = (-8) \oplus (+5) = -3 \\
 \text{互為相反數}
 \end{array}$$

事實上，對於任意兩個整數 a 、 b 而言， $a - b = a + (-b)$ 。也就是說，減去一個數等於加上這個數的相反數。

Key point

整數的減法運算

若 a 、 b 為整數，則 $a - b = a + (b \text{ 的相反數}) = a + (-b)$ 。

例 7

整數的減法運算

計算下列各式的值。

(1) $14 - 23$

(2) $125 - (-25)$

(3) $(-63) - 37$

(4) $(-133) - (-13)$

解

(1) $14 - 23 = 14 + (-23) = -(23 - 14) = -9$

(2) $125 - (-25) = 125 + 25 = 150$

(3) $(-63) - 37 = (-63) + (-37) = -(63 + 37) = -100$

(4) $(-133) - (-13) = (-133) + 13 = -(133 - 13) = -120$

隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $6 - 32$

(2) $12 - (-27)$

(3) $(-33) - 18$

(4) $(-18) - (-27)$



整數的加法運算有交換律和結合律，那麼整數的減法運算中，有沒有交換律和結合律呢？請舉例說明。

主題 3 整數的加減運算

處理加減法混合運算時，除了要由左而右的順序計算之外，我們還可以把減法轉換成加法，這樣就可以利用加法的交換律和結合律，以方便計算。

例 8

整數的加減運算

計算下列各式的值。

$$(1) (-60) - (-42) + 18$$

$$(2) (-198) - 25 - (-199)$$

解

$$(1) (-60) - (-42) + 18$$

$$= (-60) + 42 + 18$$

$$= (-60) + (42 + 18)$$

$$= (-60) + 60$$

$$= 0$$

結合律

$$(2) (-198) - 25 - (-199)$$

$$= (-198) + (-25) + 199$$

$$= (-198) + 199 + (-25)$$

$$= 1 + (-25)$$

$$= -24$$

交換律

隨堂練習

計算下列各式的值。

$$(1) (-53) - 153 + 3$$

$$(2) (-652) + 125 - (-552)$$

$$(3) 158 + (-37) - 8 + 37$$

$$(4) (-22) - (-24) + (-26) - (-28)$$

如果算式中含有絕對值，應優先處理絕對值，再做其他的運算。

例 9

含絕對值的算式運算

計算下列各式的值。

$$(1) \quad | -25 | - | -75 | - 18 \qquad (2) \quad 30 + | (-64) + 14 | - 25$$

解

$$(1) \quad | -25 | - | -75 | - 18$$

$$= 25 - 75 - 18$$

$$= (-50) - 18$$

$$= -68$$

$$(2) \quad 30 + | (-64) + 14 | - 25$$

$$= 30 + | -50 | - 25$$

$$= 30 + 50 - 25$$

$$= 80 - 25$$

$$= 55$$

隨堂練習

計算下列各式的值。

$$(1) \quad (-15) - | -8 | + (-4) \qquad (2) \quad | -52 | - (-24) - | -14 + 8 |$$



$2 - | -5 |$ 與 $2 - (-5)$ 的運算結果相同嗎？

例 10

 $(a+b)$ 與 $(a-b)$ 的相反數

比較下列各題中，兩式的運算結果是否相同。

(1) $-(6+7)$ 和 $-6-7$

(2) $-(4-6)$ 和 $-4+6$

解

(1) $-(6+7) = -13$

$-6-7 = (-6)+(-7) = -13$

所以兩式的運算結果相同。

(2) $-(4-6) = -(-2) = 2$

$-4+6 = 6-4 = 2$

所以兩式的運算結果相同。

隨堂練習

比較下列各題中，兩式的運算結果是否相同。

(1) $-(-2+5)$ 和 $2-5$

(2) $-(-2-4)$ 和 $2+4$

由例 10 可知，

$(6+7)$ 的相反數 $= -(6+7) = -6-7$ ；

$(4-6)$ 的相反數 $= -(4-6) = -4+6$ 。

事實上，若 a 、 b 為整數，則 $(a+b)$ 的相反數為 $-(a+b) = -a-b$ ；

而 $(a-b)$ 的相反數為 $-(a-b) = -a+b$ 。

在處理整數的加減運算時，經常會遇到有括號的問題，而我們通常會先算出括號內的數。但有時候，先去掉括號反而較好計算，接下來我們要探討去括號的規則。

例 11

去括號規則

比較下列各題中，兩式的運算結果是否相同。

(1) $1+(-5+3)$ 和 $1-5+3$ (2) $(-4)-(-7+2)$ 和 $(-4)+7-2$

解 (1) $1+(-5+3)=1+(-2)=-1$

$$1-5+3=(-4)+3=-1$$

所以兩式的運算結果相同。

(2) $(-4)-(-7+2)=(-4)-(-5)=(-4)+5=1$

$$(-4)+7-2=3-2=1$$

所以兩式的運算結果相同。

由例 11 可知，

$$1+(-5+3)=1-5+3$$

$$(-4)-(-7+2)=(-4)+7-2$$

事實上，若括號前面是「+」號，去括號後原來括號內的+、-不變；

若括號前面是「-」號，去括號後原來括號內的+變-、-變+。

隨堂練習

計算下列各式的值。

(1) $299-(396+299)$

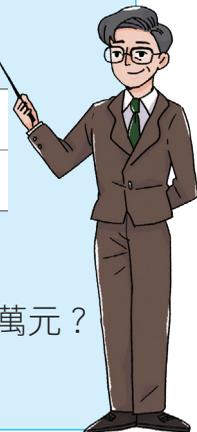
(2) $(-1653)-(26-1654)$

例 12

整數加減的應用問題

下表是達茂公司在上半年的營業額，記錄方式是以每月 100 萬元為基準、萬元為單位。 $+28$ 表示營業額比基準多 28 萬元， -14 表示營業額比基準少 14 萬元。回答下列問題：

月分	一月	二月	三月	四月	五月	六月
與基準的差	+28	-14	-20	+11	-8	+6



- (1) 二月實際的營業額是多少萬元？
- (2) 這六個月中，營業額最高月分比營業額最低月分多出多少萬元？
- (3) 一月到六月的總營業額有沒有超過 600 萬元？

解

(1) 二月的營業額比基準少 14 萬元，

$$100 + (-14) = 100 - 14 = 86,$$

所以二月營業額是 86 萬元。

(2) 營業額最高是一月，最低是三月，

$$\text{所以最高比最低多出 } (+28) - (-20) = 28 + 20 = 48 \text{ 萬元。}$$

(3) 以每個月 100 萬元為基準，6 個月的基準總和是 600 萬元，

$$(+28) + (-14) + (-20) + (+11) + (-8) + (+6) = 3,$$

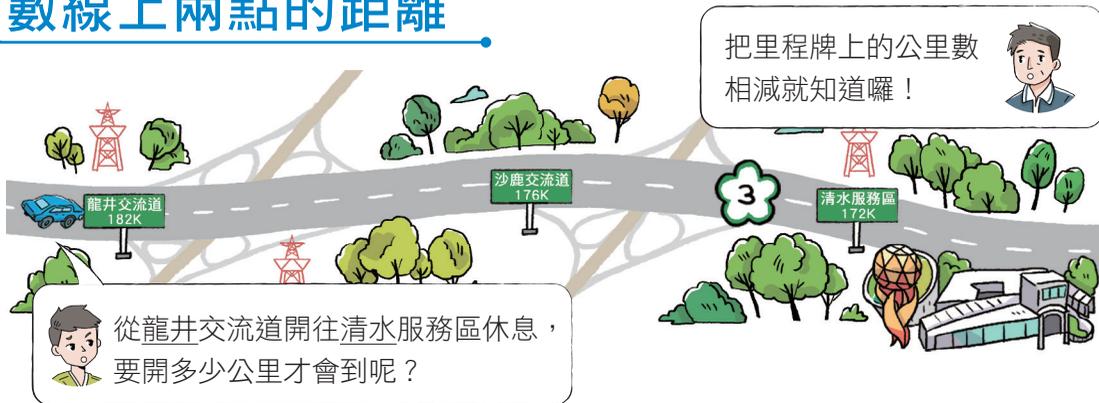
總營業額比 600 萬元多了 3 萬元，所以超過 600 萬元。

隨堂練習

承例 12，回答下列問題：

- (1) 五月實際的營業額是多少萬元？
- (2) 二月的營業額比三月的營業額高或低多少萬元？

主題 4 數線上兩點的距離



我們接下來就要來討論數線上兩點間的距離。

問題探索 數線上兩點的距離

1. 根據數線上兩點 $A(a)$ 、 $B(b)$ 的位置，在下表空格中填入適當的數。

數 線	A 、 B 兩點的距離	$a-b$	$b-a$
	3	$2-5=-3$	$5-2=3$

2. 觀察上表，比較 $(a-b)$ 與 $(b-a)$ ：

(1) $(a-b)$ 與 $(b-a)$ 是否互為相反數？兩者的絕對值相等嗎？

(2) $(a-b)$ 的絕對值與 $(b-a)$ 的絕對值和 A 、 B 兩點的距離有什麼關係呢？

對於 A 、 B 兩點而言，我們會以「 \overline{AB} 」（讀作「線段 AB 」）來表示 A 、 B 兩點之間的線段，或表示 A 、 B 兩點的距離。由問題探索可知， A 、 B 兩點的距離就是這兩點所表示的兩數之差的絕對值。

Key point

數線上兩點的距離

一數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離可記作 \overline{AB} ， $\overline{AB} = |a - b| = |b - a|$ ，也就是 a 、 b 兩數中，大數減小數的值。

例 13

數線上兩點的距離

數線上有 $A(-9)$ 、 $B(6)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離 \overline{AB} 為多少？

解 1 以絕對值來計算：

$$\overline{AB} = |(-9) - 6| = |-15| = 15$$

解 2 以大數減去小數來計算：

$$\overline{AB} = 6 - (-9) = 6 + 9 = 15$$

隨堂練習

數線上有 $C(-14)$ 、 $D(-9)$ 兩點，則 C 、 D 兩點的距離 \overline{CD} 為多少？

例 14

數線上兩點的距離

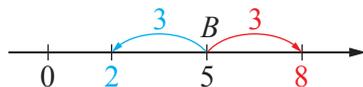
數線上有 $A(a)$ 、 $B(5)$ 兩點，如果 $\overline{AB} = 3$ ，則 a 可能是多少？

解 $\overline{AB} = 3$ ，表示 $A(a)$ 和 $B(5)$ 的距離是 3，

如果 a 在 5 的右邊，則 $a = 5 + 3 = 8$ ；

如果 a 在 5 的左邊，則 $a = 5 - 3 = 2$ 。

所以 $a = 8$ 或 2 。



隨堂練習

數線上有 $C(c)$ 、 $D(4)$ 兩點，如果 $\overline{CD}=6$ ，則 c 可能是多少？

圖解筆記

線段的中點



數線上有 A 、 B 、 C 三點，如果 C 在 A 、 B 之間，且 C 到 A 、 B 的距離相等，我們就稱 C 點為 A 、 B (或 \overline{AB}) 的**中點**。

例 15

線段的中點

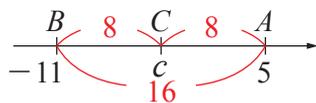
數線上有 $A(5)$ 、 $B(-11)$ 、 $C(c)$ 三點，若 C 為 A 、 B 的中點，則 c 是多少？

解 $\overline{AB} = |5 - (-11)| = 16$ ，

所以 $\overline{AC} = \overline{BC} = \frac{16}{2} = 8$ 。

C 點在 B 點右邊 8 單位，

$c = (-11) + 8 = -3$ 。



Hint

也可以這樣寫：
 C 點在 A 點左邊 8 單位，
 $c = 5 - 8 = -3$ 。

隨堂練習

數線上有 $A(-3)$ 、 $B(7)$ 、 $C(c)$ 三點，若 C 為 A 、 B 的中點，則 c 是多少？



1 同號數相加

- (1) 兩正數相加，其和為正。例 $(+5)+(+2)=+(5+2)=7$
 (2) 兩負數相加，其和為負。例 $(-5)+(-2)=- (5+2)=-7$

2 異號數相加

- (1) 若正數的絕對值較大，其和為 $+(|正數| - |負數|)$ 。
 例 $(+5)+(-2)=+(5-2)=3$
 (2) 若負數的絕對值較大，其和為 $- (|負數| - |正數|)$ 。
 例 $(-5)+(+2)=- (5-2)=-3$
 (3) 相反數相加，其和為 0。例 $6+(-6)=0$

3 整數的加法特性

對於任意三個整數 a 、 b 、 c ，有下列性質：

- (1) 加法交換律： $a+b=b+a$ 。
 (2) 加法結合律： $(a+b)+c=a+(b+c)$ 。

4 整數的減法運算

若 a 、 b 為整數，則 $a-b=a+(b \text{ 的相反數})=a+(-b)$ 。

例 $(-5)-(-7)=(-5)+(+7)=(-5)+7$

5 去括號規則

- (1) 括號前面是「+」號：去括號後，原來括號內的+、-不變。
 (2) 括號前面是「-」號：去括號後，原來括號內的+變-、-變+。

例 (1) $6+(2-5)=6+2-5$ (2) $4-(2-5)=4-2+5$

6 數線上兩點的距離

一數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離可記作 \overline{AB} ，
 $\overline{AB}=|a-b|=|b-a|=大數-小數$ 。

例 數線上兩點 $A(-7)$ 、 $B(5)$ ，則 $\overline{AB}=|(-7)-5|=|5-(-7)|=12$ 。

7 線段的中點

數線上有 A 、 B 、 C 三點，如果 C 在 A 、 B 之間，且 C 到 A 、 B 的距離相等，我們就稱 C 點為 A 、 B (或 \overline{AB}) 的中點。



1 計算下列各式的值。

$$(1) (-7) + 15$$

P.31 例 4

$$(2) -23 - 18$$

P.37 例 7

$$(3) (-75) + 47 + (-25)$$

P.34 例 5

$$(4) (-713) + 224 + 613 + (-214)$$

P.34 例 6

$$(5) (-25) - [(-709) + (-25)]$$

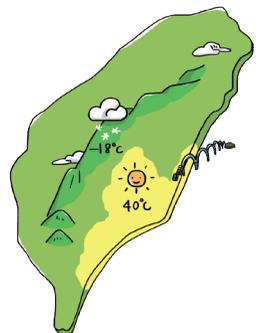
P.38 例 8

$$(6) (-12) + |-23| - [35 + (-14)]$$

P.39 例 9

2 臺灣的氣溫紀錄中，西元 2004 年 5 月在臺東出現過 40°C 的高溫；而西元 1970 年 1 月在玉山出現過 -18°C 的低溫。請問這兩個溫度中，高溫比低溫高了多少 $^{\circ}\text{C}$ ？

P.42 例 12



3 數線上有 $A(-5)$ 、 $B(3)$ 兩點，則：

P.44 例 13、P.45 例 15

- (1) A 、 B 兩點的距離為多少？
- (2) 若 $C(c)$ 為 A 、 B 的中點，則 c 為多少？

挑錯題

以下是小翊和小妍計算「 $3850 - 1005 + 5$ 」的過程。判斷他們的解法是否正確？若不正確，請標出開始發生錯誤的部分，並寫出正確的解法。

<p>小翊：</p> $3850 - 1005 + 5$ $= 3850 - 1010$ $= 2840$	<p>小妍：</p> $3850 - 1005 + 5$ $= 3850 - 1000 + 5 + 5$ $= 2850 + 10$ $= 2860$
---	---

