

1-2 整數的加減

觀念 1 整數的加法：

① 同號數相加：

◇ 1 正數加正數的和必為正數。

【範例】：小嘉從家門口（原點）向東走 2 公里，再繼續向東走 3 公里。
 $(+2)+(+3)=$

◇ 2 負數加負數的和必為負數。

【範例】：小嘉從家門口（原點）向西走 3 公里，再繼續向西走 4 公里。
 $(-3)+(-4)=$

② 異號數相加：若 a 、 b 為任意兩個正整數，且 $a > b$ ，則

◇ 1 $a+(-b)=+(a-b)$

◇ 2 $(-a)+b=-(a-b)$

【範例】：小明從家門口向東走 6 公里，再向西走 4 公里。
 $6+(-4)=$

【範例】：小明從家門口向西走 5 公里，再向東走 3 公里。
 $(-5)+(+3)=$

③ 兩相反數的和為 0

【範例】：兩津從家門口向東走 6 公里，再向西走 6 公里。
 $6+(-6)=$

④ 若 a 、 b 皆為整數，且

◇ 1 當 b 為正數	$<=>$	$a+b > a$
◇ 2 當 b 為負數	$<=>$	$a+b < a$

觀念 2 加法交換律：

加法結合律：

【範例】：1. $(-41)+52+41$
=

2. $(-32)+27+(-68)+73$
=

觀念 3

整數的減法：

① 減去一個正數：

合歡山地區早上的氣溫為 4°C ，中午氣溫為 9°C ，可知溫度變化為升高 5°C ，
即 $9 - 4 = +5$ ，所以 $\text{溫度的變化量} = \text{最後溫度} - \text{原來溫度}$

今已知合歡山中午氣溫為 9°C ，傍晚氣溫為 3°C

⇒ 溫度變化為_____，可記為_____
從加法計算可知：

結論：

今已知合歡山中午氣溫為 5°C ，晚上氣溫為 -2°C

⇒ 溫度變化為_____，可記為_____
從加法計算可知：

結論：

② 減去一個負數：

今已知合歡山早上氣溫為 -3°C ，中午氣溫為 5°C

⇒ 溫度變化為_____，可記為_____
從加法計算可知：

結論：

今已知合歡山早上氣溫為 -6°C ，中午氣溫為 -2°C

⇒ 溫度變化為_____，可記為_____
從加法計算可知：

結論：

※整數的減法法則：_____

- ③ 若 a 、 b 皆為整數，且
- | | | |
|-------------|-------------------|-------------|
| ① 當 b 為正數 | $\Leftrightarrow$ | $a - b < a$ |
| ② 當 b 為負數 | $\Leftrightarrow$ | $a - b > a$ |