**整數的加減運算**

**動動腦**

Q1. 小學時學過，那麼以及的方法是一樣的嗎?

Q2. 前一節學過絕對值代表與原點的距離，數線上任意兩點的距離可以用絕對值表示嗎?

**整數的加法**

1. 同號數相加：取絕對值相加後帶上性質符號。

例 
 

1. 異號數相加：分別取絕對值，大減小後帶上絕對值較大的數的符號。

例 
 

1. 相反數相加

例 

**加法的運算定律**

1. 交換律：

例 

1. 結合律：

例 

 

 

**整數的減法**

減一個數就是加上它的相反數：

例 



**去括號規則**

若括號前為「」號，去括號時，每一個數都要**變號**。

若括號前為「」號，去括號時，不用變號。

例 



**數線上兩點的距離**

、兩點的距離=大小。

例 若、，則

**數線上兩點的中點**

1. 數線上點為、兩點的中點，則
2. 如何求中點坐標：
3. 求
4. 之半)

**精選例題**

1. 數線上、兩點所表示的數分別為、，且，。若從點向右移動單位到達點，則、兩點的距離為何?

(A) (B) (C) (D) 【102試辦會考第2題】

學生練習

數線上、兩點所表示的數分別為、，且，。若從點向左移動單位到達點，使得、兩點互為相反數，請問

1. 如圖，數線上的、、三點所表示的數分別為、、，且原點為。根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大?
(A) (B) (C) (D) 【109會考第6題】



學生練習

如圖，數線上的、、三點所表示的數分別為、、。若，，且原點與、的距離分別為、，則關於的位置，下列敘述何者正確?

(A)在的左邊 (B)介於、之間 (C)介於、之間 (D)在的右邊 【105會考第5題】



1. 已知小明家、小香家、小雄家在一條筆直的路上，其中小明家和小香家相距公尺、小明家和小雄家相距公尺。
2. 請問小香家和小雄家的距離最遠可能是多少公尺?
3. 小明家和小香家的中點有一座公園，小明家和小雄家的中點有一個籃球場，小香想從公園走到籃球場找小雄，請問她最短需要移動多少公尺?

學生練習

承精選例題，

1. 小香家和小雄家的距離最近可能是多少公尺?
2. 公園和籃球場之間的距離最遠可能是多少公尺?