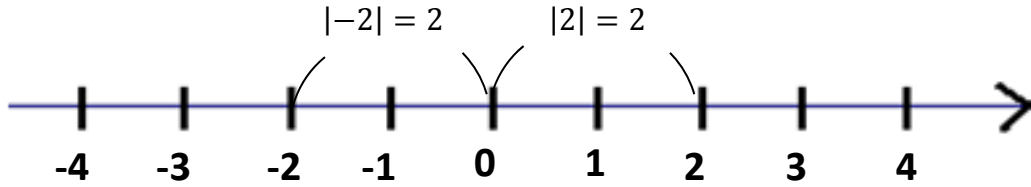


## 主題四 絕對值



### 觀念一點通

數線上一點到原點的距離，叫做這個數的絕對值。

我們會用  $| |$  來表示絕對值。如：2 到原點的距離為 2，它的絕對值就是 2，我們用  $|2|=2$  來表示，讀作 2 的絕對值等於 2；-2 到原點的距離是 2，也就是說它的絕對值是 2，我們用  $|-2|=2$  來表示，讀作 -2 的絕對值等於 2。

所以，當一個數是正數，它的絕對值就是自己，當一個數是負數，把負號拿掉就會是它的絕對值。0 到原點的距離為 0，所以 0 的絕對值是 0，記作  $|0|=0$ 。

## 練習 1：

1.分別寫出 6.3、-84、-0.126、-9/8 的絕對值。

2.求出下列各數的值

(1)  $|7| =$

(2)  $|-33| =$

(3)  $|-12| =$

(4)  $|32/51| =$

(5)  $|-0.852| =$

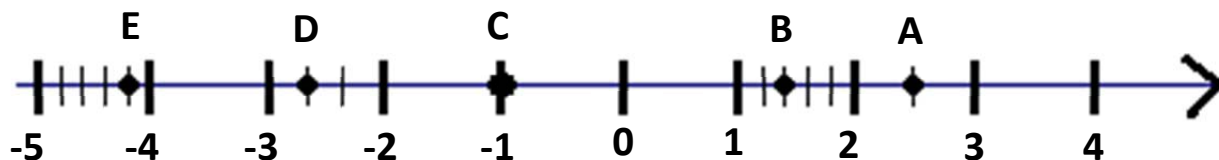
(6)  $|-2/11| =$

(7)  $|0| =$

我們可以知道，正數的絕對值為\_\_\_\_(正或負)數，負數的絕對值為\_\_\_\_(正或負)數，0 的絕對值為 0。所以一個數的絕對值一定大於或等於 0。

**練習 2：**

如下圖， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$  各為數線上的五個點，請問他們的值各為多少？排出他們值的大小關係。絕對值又各為多少？排出他們絕對值的大小關係。

**觀念一點通**

從練習 2 的  $C$  點、 $D$  點與  $E$  點中我們可以發現，兩負數中，絕對值越大的負數其值就越小；反之，絕對值越小的負數其值就越大。

**重點提示**

計算含有絕對值的式子的訣竅：分別把絕對值寫出來再做運算。

**練習 3：**

求下列各式的值：

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

(2)  $|-21|+|16|$ =

(3)  $|45|+|-23|$ =

(4)  $|16|-|-5|$ =

(5)  $|-7|-|3|$ =

(6)  $|-5|-|-2|$ =