

國一每周練習題(107年10月15日~10月19日)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

例題一 分別寫出 $-4$ 、 $7$ 、 $-2.8$ 、 $3\frac{2}{5}$ 的絕對值。

解答：在數線上，點 $-4$ 與原點的距離為 $4$ ，所以 $|-4|=4$ 。

同理， $|7|=7$ 、 $|-2.8|=2.8$ 、 $|3\frac{2}{5}|=3\frac{2}{5}$ 。

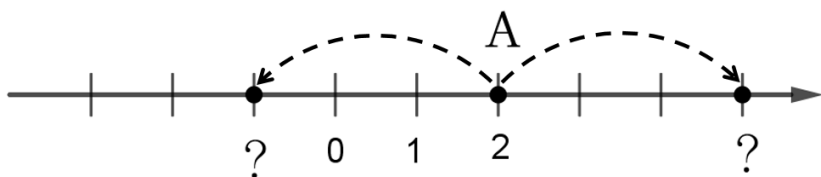
練習一 分別寫出 $3.2$ 、 $-2\frac{1}{4}$ 、 $5$ 、 $-1.75$ 的絕對值。



**小提醒：**

絕對值：數線上任一點與原點的距離。

例題二 在數線上 A 點座標為 $2$ ，若 A、B 兩點距離為 $3$ ，試求 B 點座標為何？



**小提醒：**

在數線上，已知 A 點座標與 A、B 兩點距離，則 B 點可能出現在 A 點的右邊或左邊。

解答：A 點座標為 $2$ ，B 點可能出現在 A 點的右邊或左邊。

A 點右側與 A 點相距 $3$ 個單位長的點座標： $2+3=5$ ，

A 點左側與 A 點相距 $3$ 個單位長的點座標： $2-3=-1$ 。

所以 B 點座標可能為 $5$ 或 $-1$ 。

答：B 點座標可能為 $5$ 或 $-1$

**練習二** 在數線上 C 點座標為  $-2$ ，若 C、D 兩點距離為 5，試求 D 點座標為何？

**例題三** 根據世界衛生組織統計，每年全球約有 540 萬人死於菸害，平均每 6 秒就有 1 人因吸菸而死亡。吸菸幾乎傷害身體的每個器官，即使不直接造成死亡，也嚴重影響生活品質！  
政府為加強宣導，在台北 101 大樓第 88 樓舉辦防範菸害宣導晚會，若以第 50 樓為基準，往上一樓記為  $+1$ ，即第 51 樓記為  $+1$ ，試問第 88 樓記為多少？

**解答：** $88 - 50 = 38$ ，以第 50 樓為基準，往上一樓記為  $+1$ ，第 88 樓記為  $+38$ 。

**答：**第 88 樓記為  $+38$

**練習三** 承例題三，第 38 樓記為多少？

**例題四** 若今天中午台北市的溫度是  $32^{\circ}\text{C}$ ，而台中市的溫度不高於  $32^{\circ}\text{C}$ ，也不等於  $32^{\circ}\text{C}$ ，請問今天中午台中市的溫度與台北市溫度的關係為何？

**解答：**因為台中市的溫度不高於  $32^{\circ}\text{C}$ ，也不等於  $32^{\circ}\text{C}$ ，所以台中市的溫度低於  $32^{\circ}\text{C}$  (台北市)。

**答：**台中市的溫度低於台北市



**小提醒：**

意義是「相反」或「相對」的量，可以用「 $+$ 」和「 $-$ 」號的數表示。



**小提醒：**

三一律：比較甲、乙兩數大小時，下列三種關係恰有一種會成立：

- (1) 甲數  $>$  乙數
- (2) 甲數  $=$  乙數
- (3) 甲數  $<$  乙數

**練習四** 博幼國中一年級每班的人數有 32 人、33 人、34 人三種情形，若一年一班人數為 33 人，而一年二班人數與一年一班人數不相等，也不少於一年一班人數，請問一年二班人數有多少人？

**例題五** 若  $|x|=3$ ，則  $x$  可能的值為何？

**解答：**絕對值表示該數與原點的距離。

$x$  與原點 0 的距離為 3 單位，可能位於原點右方或是左方，  
所以  $x$  的值可能為 3 或 -3。

答： $x$  的值可能為 3 或 -3



**小提醒：**

某數的絕對值表示該數與原點的距離。

**練習五** 若  $|y-1|=16.8$ ，則  $y$  可能的值為何？