

國一每周練習題(上學期第 5 周)

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

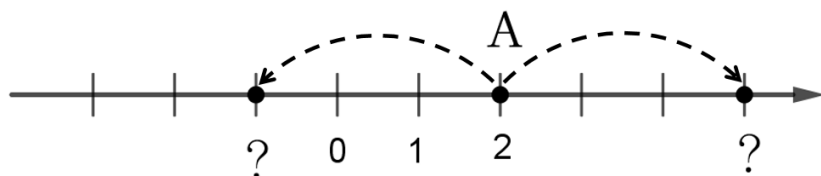
練習一 分別寫出 3.2 、 $-2\frac{1}{4}$ 、 5 、 -1.75 的絕對值。



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°C ，而台中市的溫度不高於 32°C ，也不等於 32°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°C ，也不等於 32°C ，所以台中市的溫度低於 32°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？