

國一每周練習題(上學期第4周)

中心：_____

姓名：_____

例題一 畫出一條數線，分別標出 2 與 -3 的點。

解答：畫出數線，並標示原點、方向、單位長。

將原點右邊距離 2 個單位長的點標示出來，此點座標為 2。

將原點左邊距離 3 個單位長的點標示出來，此點座標為 -3。



練習一 畫出一條數線，分別標出 3 與 -2 的點。

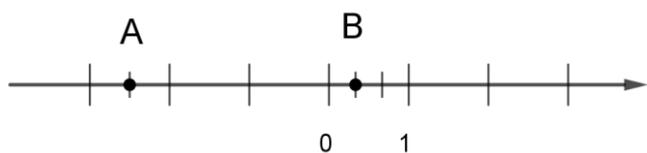


小提醒：

數線三要素：

- (1) 原點：在一條水平直線上，選定一點為基準點，並以數字 0 表示其座標。
- (2) 方向：習慣上，以原點向右的方向表示正向，並在右側加箭頭表示越右邊的數字越大。
- (3) 單位長：取適當的長度當做一個單位。

例題二 寫出下列數線上 A、B 兩點座標。



解答：箭號所指方向為正向，因此原點右邊的點代表正數，原點左邊的點代表負數。

A 點在原點左邊 $2\frac{1}{2}$ 個單位長，座標記為 $A(-2\frac{1}{2})$ 。

B 點在原點右邊 $\frac{1}{3}$ 個單位長，座標記為 $B(\frac{1}{3})$ 。

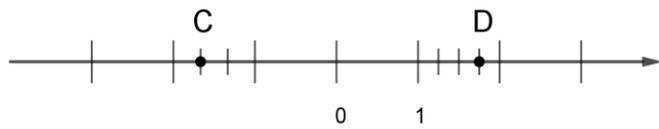
答： $A(-2\frac{1}{2})$ 、 $B(\frac{1}{3})$



小提醒：

箭號所指方向為正向；因此，在原點右邊的點代表正數，在原點左邊的點代表負數。

練習二 寫出下列數線上 C、D 兩點座標。



例題三 博幼舉辦反偷竊宣導晚會，大根參加了現場舉辦的「玩電腦猜數字遊戲」。遊戲內容如下：P 點在數線上代表的數是 0，大根如果猜對時，P 點就向右移 4 個單位長；猜錯時，P 點就向左移 3 個單位長。大根猜了 10 回，其中猜對 7 回，試問最後 P 點位置所代表的數為何？



小提醒：
數線上點的移動：向右移代表加，向左移代表減。

解答：猜了 10 回，猜對 7 回，所以猜錯 3 回。

$$\begin{aligned} & \text{最後 P 點位置} \\ & = 0 + 4 \times 7 - 3 \times 3 \\ & = 28 - 9 \\ & = 19 \end{aligned}$$

答：最後 P 點位置所代表的數為 19

練習三 博幼舉辦反吸毒宣導晚會，大軒參加了現場舉辦的「玩電腦猜數字遊戲」。遊戲內容如下：Q 點在數線上代表的數是 -2，大軒如果猜錯時，Q 點就向左移 5 個單位長；猜對時，Q 點就向右移 4 個單位長。大軒猜了 10 回，其中猜對 6 回，試問最後 Q 點位置所代表的數為何？

例題四 若甲 = 5.2、乙 = -4.8，試比較甲、乙大小關係。

解答：5.2 是正數、-4.8 是負數。

負數 < 0 < 正數，故甲 > 乙。

答：甲 > 乙



小提醒：
(1) 負數 < 0 < 正數
(2) 正數比大小原則：比 0 大越多的數，其值越大。
(3) 負數比大小原則：比 0 小越多的數，其值越小。

練習四 若丙 $=-3.75$ 、丁 $=-2.4$ ，試比較丙、丁大小關係。

例題五 光光比均均高，均均又比強強高，則光光與強強誰高？

解答：三人的身高，光光 $>$ 均均，均均 $>$ 強強，

根據遞移律，則光光 $>$ 均均 $>$ 強強，

所以光光比強強高。

答：光光高



小提醒：

遞移律：若甲 $>$ 乙且

乙 $>$ 丙，則甲 $>$ 丙。

練習五 均均下學期三次數學科段考成績中，第一次成績低於第二次成績，且第一次成績高於第三次成績，請問均均下學期哪一次數學科段考成績最高？