

國一每周練習題(107年10月22日~10月26日)

中心：_____

姓名：_____

例題一 試求 $(-1345) + 321 + 1345$ 之值。(利用加法交換律與加法結合律)

解答： $(-1345) + 321 + 1345$

$$= 321 + (-1345) + 1345 \text{ (加法交換律)}$$

$$= 321 + [(-1345) + 1345] \text{ (加法結合律)}$$

$$= 321 + 0$$

$$= 321$$

答：321



小提醒：

(1) 加法交換律：

$$a + b = b + a$$

(2) 加法結合律：

$$a + b + c$$

$$= (a + b) + c$$

$$= a + (b + c)$$

練習一 試求 $[2837 + (-54)] + (-2837)$ 之值。(利用加法交換律與加法結合律)

例題二 數線上 A(3)、B(-2) 兩點，求 A、B 兩點的距離為何？

解答：數線上任兩點距離 = 大數 - 小數。

$$\overline{AB} = 3 - (-2) = 3 + 2 = 5$$

答：A、B 兩點的距離為 5



小提醒：

(1) 數線上任兩點 A(a) 到 B(b) 的距離，記作 \overline{AB} ，讀作線段 AB。

(2) \overline{AB}

$$= |a - b|$$

$$= |b - a|$$

$$= \text{大數} - \text{小數}$$

練習二 數線上 C(5)、D(-3)、E(7) 三點，求 \overline{CD} 、 \overline{DE} 。

例題三 「吸食毒品，傷身害己。」世界衛生組織發出警告，每年全球約有 50 萬人因吸毒死亡，長期吸毒除對腦部功能造成破壞之外，吸食安非他命更容易造成尿失禁，終其一生都離不開尿布，可見吸毒危害之大！

小明參加政府舉辦的「防範吸毒宣導－數學有獎徵答活動」，小明百思不得其解，幫幫小明解答吧！

題目如下：

數線上 A、B 兩點分別表示 -6、4，若將 \overline{AB} 平分成五等分，則四個等分點表示的數各為多少？

解答： $\overline{AB} = 4 - (-6) = 4 + 6 = 10$ ，

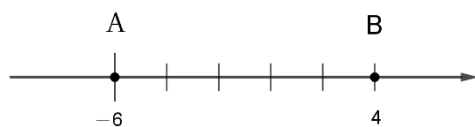
每一等分長等於 $10 \div 5 = 2$ ，

四個等分點表示的數分別為

$$(-6) + 2 = -4, (-4) + 2 = -2,$$

$$(-2) + 2 = 0, 0 + 2 = 2$$

答：分別表示為 -4、-2、0、2



小提醒：

- (1) 先求 \overline{AB} 。
- (2) 找出每一等分的單位長。
- (3) 依序找出等分點座標。

練習三 數線上 A、B 兩點分別表示 -8、7，若將 \overline{AB} 平分成三等分，則兩個等分點表示的數各為多少？

例題四 數線上有一隻螞蟻在某一點，先向右邊走 5 單位長，再向左邊走 12 單位長，再向右邊走 7 單位長，這隻螞蟻最後的位置是 -6，求螞蟻最初的位置是多少？

解答：以最後位置為起點，從題目後面反算回去，

所以原來向左變向右，向右變成向左；

$$\text{即 } -6 - 7 + 12 - 5 = -6$$

答：螞蟻最初的位置為 -6



小提醒：

數線上點的移動：

- (1) 往右移為加法運算，往左移為減法運算。
- (2) 起點座標未知時，可反過來由終點走回起點以求起點座標，此時方向都要相反。

練習四 數線上有一隻螞蟻在某一點，先向左走 7 單位長，再向右走 13 單位長，再向左走 9 單位長，這隻螞蟻最後位置表示的數是 -4 ，求螞蟻最初的位置。

例題五 試求 $|8+(-15)|-|-4|$ 之值。

$$\begin{aligned}\text{解答：} & |8+(-15)|-|-4| \\ & =|8-15|-|-4| \\ & =|-7|-|-4| \\ & =7-4 \\ & =3 \\ & \text{答：} 3\end{aligned}$$



小提醒：

某數的絕對值表示該數與原點的距離。

練習五 試求 $(-24)-|(-6)-12|$ 之值。