

國一每周練習題(107年1月14日~1月18日)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

例題一 若  $x = -\frac{1}{3}$ ，試求  $6x + 4$  之值。

解答：

將  $x = -\frac{1}{3}$  代入一元一次式。

$$\begin{aligned} &6x + 4 \\ &= 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) + 4 \end{aligned}$$

$$= -2 + 4$$

$$= 2$$

答：2



小提醒：

一算式中的文字用指定的數代入後，計算所得的答案稱為該算式的值。

練習一 若  $x = 9$ ，試求  $\frac{x+3}{3} - 7$  之值。

例題二 化簡一元一次式  $3(x+3) - 4(x-2)$ 。

解答：

$$\begin{aligned} &3(x+3) - 4(x-2) \\ &= 3(x+3) + [-4(x-2)] \\ &= 3x+9 + [-4x+8] \\ &= 3x+9 - 4x+8 \\ &= (3x-4x) + (9+8) \\ &= -x+17 \end{aligned}$$

答： $-x+17$



小提醒：

一元一次式的化簡步驟：  
(1) 有括號時先去括號。  
(2) 找出同類項並合併。

練習二 化簡一元一次式  $4(3x+1)-3(2x-4)$ 。

例題三 解一元一次方程式  $5x-3=3x+7$ 。

解答：

$$5x-3=3x+7$$

$$5x-3x-3=7 \text{ (利用移項法則一，+3x 移到左邊變成-3x)}$$

$$5x-3x=7+3 \text{ (利用移項法則二，-3 移到右邊變成+3)}$$

$$2x=10$$

$$x=10\div 2 \text{ (利用移項法則三，}\times 2 \text{ 移到右邊變成}\div 2\text{)}$$

$$x=5$$

$$\text{答： } x=5$$



小提醒：

移項法則：

(1) 法則一：

$$b+c=a \Rightarrow b=a-c$$

(等號左邊的  $+c$ ，移到右邊變  $-c$ )。

(2) 法則二：

$$b-c=a \Rightarrow b=a+c$$

(等號左邊的  $-c$ ，移到右邊變  $+c$ )。

(3) 法則三：

$$b\times c=a \Rightarrow b=a\div c$$

(等號左邊的  $\times c$ ，移到右邊變  $\div c$ )。

(4) 法則四：

$$b\div c=a \Rightarrow b=a\times c$$

(等號左邊的  $\div c$ ，移到右邊變  $\times c$ )。

練習三 解一元一次方程式  $8x+7=5x-5$ 。

**例題四** 愛迪達鞋子特賣會，兒童男鞋 2 雙、兒童女鞋 1 雙總共 2800 元，若兒童男鞋 1 雙  $x$  元，試問兒童女鞋 1 雙多少元？(以  $x$  表示)

**解答：**

兒童男鞋 2 雙、兒童女鞋 1 雙總共 2800 元，若兒童男鞋 1 雙  $x$  元，則兒童女鞋 1 雙為  $2800 - x \times 2 = 2800 - 2x$  元。

答：(2800 - 2x) 元



**小提醒：**

符號的簡記：

- (1) 乘號「 $\times$ 」可寫成「 $\cdot$ 」。
- (2) 數字和英文字母中間的乘號可省略不寫，但數字必須寫在英文字母前面。

**練習四** 某速食店 3 份套餐和 1 份兒童餐共需 380 元，若 1 份套餐  $x$  元，試問 1 份兒童餐多少元？(以  $x$  表示)



**小知識：**

愛迪達：德國運動用品製造商，以其創辦人阿迪·達斯勒(Adi Dassler)命名，早期以生產鞋類產品為主，之後跨足運動服裝、體育用品、時裝飾物等產品。品牌標誌通常都可見到 3 條平行間條。

**例題五** 承例題四，小博和家人總共買了 3 雙兒童男鞋和 2 雙兒童女鞋，合計 4600 元。試問 1 雙兒童男鞋多少元？

**解答：**

承例題四，若兒童男鞋 1 雙  $x$  元，則兒童女鞋 1 雙

(2800 - 2x) 元，根據題意可列出下列等式：

$3x + 2(2800 - 2x) = 4600$ ，接下來再解一元一次方程式。

$$3x + 2(2800 - 2x) = 4600$$

$$3x + 5600 - 4x = 4600$$

$$3x - 4x = 4600 - 5600$$

(利用移項法則一，+5600 移到右邊變成 -5600)

$$-x = -1000$$

$$x = (-1000) \div (-1)$$

(利用移項法則三， $\times(-1)$  移到右邊變成  $\div(-1)$ )

$$x = 1000$$

所以兒童男鞋 1 雙 1000 元

答：1000 元



**小提醒：**

移項法則：

- (1) 法則一：  
 $b + c = a \Rightarrow b = a - c$   
(等號左邊的 +c，移到右邊變 -c)。
- (2) 法則二：  
 $b - c = a \Rightarrow b = a + c$   
(等號左邊的 -c，移到右邊變 +c)。
- (3) 法則三：  
 $b \times c = a \Rightarrow b = a \div c$   
(等號左邊的  $\times c$ ，移到右邊變  $\div c$ )。
- (4) 法則四：  
 $b \div c = a \Rightarrow b = a \times c$   
(等號左邊的  $\div c$ ，移到右邊變  $\times c$ )。

**練習五** 承練習四，小佑和家人共點了2份套餐和3份兒童餐，合計440元。  
試問1份套餐多少元？