

國一每周練習題(上學期第 19 周)

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。

$$6x + 4$$

$$= 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) + 4$$

$$= -2 + 4$$

$$= 2$$

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：

$$3(x+3) - 4(x-2)$$

$$= 3(x+3) + [-4(x-2)]$$

$$= 3x + 9 + [-4x + 8]$$

$$= 3x + 9 - 4x + 8$$

$$= (3x - 4x) + (9 + 8)$$

$$= -x + 17$$

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：

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

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

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

$$2x=10$$

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

$$x=5$$

$$\text{答：} x=5$$



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？