

簡易方程(二)

新課程過渡工作紙

數

姓名:

日期:

班別:

熱身練習

1. 解方程。

(a) $2x + 4x = 132$

$$6x = 132$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{132}{6}$$
$$x = 22$$

2 個「 x 」和 4 個「 x 」合為 6 個「 x 」。

$$2x + 4x = (2 + 4)x = 6x$$



(b) $7y + 5y = 21.6$

$$12y = 21.6$$

$$12y \div 12 = 21.6 \div 12$$

$$y = 1.8$$

(c) $21z - 14z = \frac{49}{52}$

$$7z = \frac{49}{52}$$

$$7z \times \frac{1}{7} = \frac{49}{52} \times \frac{1}{7}$$

$$z = \frac{7}{52}$$

2. 依題意，列方程。

(a) $13v$ 與 v 的和是 36。

方程： $13v + v = 36$

(b) $31n$ 與 $23n$ 相差 0.8。

方程： $31n - 23n = 0.8$

(c) $15t$ 比 $8t$ 多 18.9。

方程： $15t - 8t = 18.9$

(d) 比 $45p$ 多 $21p$ 是 264。

方程： $45p + 21p = 264$

能力升級

3. 下列哪一道方程的解與其他的不同？

○A. $m + 7m = 80$

○B. $5(j - 7.5) = 12.5$

○C. $70k - 43k = 270$

●D. $\frac{2t}{3} + 16 = 24$

4. (a) 旅行社租用了大型觀光車和小型觀光車各 s 輛，剛好可載 132 名遊客。列出一道可求出 s 的方程。

方程： $42s + 24s = 132$

觀光車種類	最多可載客
大型	42 人
小型	24 人

(b) 旅行社租用了 2 輛大型觀光車。

5. 筆盒的售價是原子筆的 4 倍。如果筆盒比原子筆貴 \$31.5，原子筆的售價是多少？(列方程計算)

設原子筆的售價是 $\$n$ 。

$$4n - n = 31.5$$

$$n = 10.5$$

原子筆的售價是 \$10.5。

進階題 6. 共有 128 名志願者參加植樹活動，其中男性志願者比女性志願者多 2 倍，女性志願者有多少名？(列方程計算)

設女性志願者有 y 名。

$$y + 3y = 128$$

$$y = 32$$

女性志願者有 32 名。