

1 重溫解基本方程



你還記得嗎?「方程」是含有未知數的等式，而找出未知數的值的過程稱為「解方程」。

教學提示

提醒學生求得的未知數的值，稱為方程的「解」。

1. 解方程  $12 + X = 36$

$$12 + X = 36$$

$$12 + X - 12 = 36 - 12$$

$$X = 24$$

為了要從方程找到  $X$  的值，等式兩方同時減 12。

2. 解方程  $3W = 48$

$$3W = 48$$

$$\frac{3W}{3} = \frac{48}{3}$$

$$W = 16$$

為了要從方程找到  $W$  的值，等式兩方同時除以 3。

3. 解方程  $r - 16 = 27$

$$r - 16 = 27$$

$$r - 16 + 16 = 27 + 16$$

$$r = 43$$

為了要從方程找到  $r$  的值，等式兩方同時加 16。

4. 解方程  $\frac{e}{5} = 20$

$$\frac{e}{5} = 20$$

$$\frac{e}{5} \times \boxed{5} = 20 \times \boxed{5}$$

$$e = \boxed{100}$$

為了要從方程找到  $e$  的值，  
等式兩方同時 **乘以 5**。

5. 解方程  $21 - x = 5$

$$21 - x = 5$$

$$21 - x + x = 5 + x$$
 等式兩方同時加  $x$ 。

$$21 = 5 + x$$

$$21 \ominus \boxed{5} = 5 + x \ominus \boxed{5}$$
 等式兩方同時 **減 5**。

$$\boxed{16} = x$$

$$x = \boxed{16}$$

**教學提示**

- 何時把等式的左右方對調都不影響計算結果。

**想一想** 怎樣用解方程的方法找出方程  $3y + 20 = 50$  中， $y$  的值是多少？

## 2 解兩步方程



由於未能一步求得未知數的值，  
不妨先找出一個包含未知數的「**中途站**」。

