

## 易錯舉例

易錯點：運算次序錯誤。

例 解方程  $2(x - 4) = 10$ 。

錯解

$$\begin{aligned}
 2(x - 4) &= 10 \\
 2(x - 4) + 4 &= 10 + 4 \\
 2x &= 14 \\
 \frac{2x}{2} &= \frac{14}{2} \\
 x &= 7
 \end{aligned}$$

正解

$$\begin{aligned}
 2(x - 4) &= 10 \\
 \frac{2(x - 4)}{2} &= \frac{10}{2} \\
 x - 4 &= 5 \\
 x - 4 + 4 &= 5 + 4 \\
 x &= 9
 \end{aligned}$$



小貼士：若未知數在圓括號內，要先處理圓括號外的運算，再處理圓括號內的運算。

## 即學即練

1. 列出步驟，解下列方程。

(a)

$$5(x + 3) = 20$$

(b)

$$\frac{y - 5}{6} = 12$$

2. 求下列各方程的解。

(a)  $40\%h = 1.2$

$h =$  \_\_\_\_\_

(b)  $\frac{5(k + 2)}{6} = 30$

$k =$  \_\_\_\_\_

(c)  $0.5 \times (t - 3) = 1.5$

$t =$  \_\_\_\_\_

(d)  $0.48m - 3 = 2.76$

$m =$  \_\_\_\_\_

(e)  $N \times (100\% - 80\%) = 1.6$

$N =$  \_\_\_\_\_

(f)  $\frac{3T}{4} + 3 = 4\frac{1}{2}$

$T =$  \_\_\_\_\_

### 基礎訓練

3. 如果  $3(y - \frac{2}{5}) = 3.3$ ，那麼  $y = ?$

答案：\_\_\_\_\_

4.  $E$  的 42% 與 12.5 的和是 96.5， $E$  的值是多少？

答案：\_\_\_\_\_

5. 如果  $R$  的 0.04 是 1.2，那麼  $\frac{R}{4}$  是多少？

A. 30

B. 15

C. 7.5

D. 3.25

6. 下列哪一道方程的解和其他的**不同**？

A.  $0.2m - 0.3 = 0.1$

B.  $\frac{m}{12} + 1\frac{3}{4} = 1\frac{11}{12}$

C.  $(4 + m) \times 60\% = 3.6$

D.  $45\%m + 3 = 3.54$

### 應用天地

跨  
課  
題

7.



(a) 已知  $k$  的 35% 是 2.1， $k$  的值是\_\_\_\_\_。

(b) 以上五個數的平均數是\_\_\_\_\_。

8.

$$\frac{2T}{5} + 0.5 = 3.7$$

文成在計算上面的方程時，不小心將「+」寫成「-」。

(a) 文成得到的解是\_\_\_\_\_。

(b) 文成得到的解和正確的解相差\_\_\_\_\_。