

練習 11

依題意，寫出表示下列句子的方程。

① r 乘以 4 再加上 12 等於 20。

② 3 乘以 m 再減去 50 等於 37。

③ j 的 9 倍加上 26 等於 62。

④ 5 的 w 倍再減去 11 等於 29。

⑤ s 除以 7 再減去 6 等於 1。

⑥ y 除以 11 再加上 9 等於 20。

解下列各方程，並驗算。

⑦ $9k + 54 = 81$

⑧ $42 + 7n = 56$

⑨ $65 + 2a = 121$

⑩ $9c - 48 = 24$

⑪ $49 = 4e - 15$

⑫ $\frac{y}{7} + 25 = 30$

⑬ $29 + \frac{x}{3} = 46$

⑭ $\frac{h}{2} - 14 = 28$

⑮ $\frac{p}{8} - 6 = 9$

⑯ $10 = 6 + \frac{d}{12}$



12 簡易方程(三)



1 小說

① 思敏在看小說。她已看了這本小說的 $\frac{3}{4}$ ，即看了 63 頁。
這本小說有多少頁？

方法一

設這本小說有 x 頁。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times x &= \frac{3}{4}x = 63 \\ \frac{3}{4}x \times 4 &= 63 \times 4 \\ 3x &= 252 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{252}{3} \\ x &= 84 \end{aligned}$$

這本小說有 84 頁。

方法二

設這本小說有 x 頁。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4}x &= 63 \\ \frac{3}{4}x \times \frac{4}{3} &= 63 \times \frac{4}{3} \\ x &= 84 \end{aligned}$$

這本小說有 84 頁。



兩邊同時除以 $\frac{3}{4}$ ，
即同時乘以 $\frac{4}{3}$ 。

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$$

$\frac{3}{4}x$ 可寫成 $\frac{3x}{4}$ 。



解下列各方程，並驗算。

② $2\frac{2}{3} \times k - 16 = 48$

$$2\frac{2}{3} \times k - 16 + \square = 48 + \square$$

$$2\frac{2}{3} \times k = \square$$

$$\frac{8}{3} \times k \times \square = \square \times \square$$

$$k = \square$$

把 $2\frac{2}{3}$ 化為假分數。

驗算

以 $k = \square$ 代入原來方程，

$$\begin{aligned} \text{左邊} &= 2\frac{2}{3} \times k - 16 \\ &= \frac{8}{3} \times \square - 16 \end{aligned}$$

\square _____

③ $\frac{9}{10} + \frac{2y}{5} = 3\frac{1}{2}$ 通分。

$$\frac{9}{10} + \frac{2y}{5} - \frac{\quad}{\quad} = 3\frac{5}{10} - \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2y}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

驗算

以 $y = \frac{\quad}{\quad}$ 代入原來方程，

左邊 = $\frac{9}{10} + \frac{2y}{5}$



堂課

解下列各方程，並驗算。

① $\frac{3}{5}m - 28 = 11$

驗算

以 $m = \frac{\quad}{\quad}$ 代入原來方程，

左邊 $\frac{\quad}{\quad}$

② $1\frac{1}{2} \times z + 7\frac{3}{4} = 20\frac{1}{4}$

驗算

以 $z = \frac{\quad}{\quad}$ 代入原來方程，

左邊 $\frac{\quad}{\quad}$

2 砂糖

① 媽媽買了一袋砂糖。



每公斤砂糖售 8.4 元，
買這袋砂糖付了 42 元。



這袋砂糖重多少公斤？

設這袋砂糖重 m 公斤。

$8.4m = 42$

$8.4 \times m$ $\frac{8.4m}{8.4} = \frac{42}{8.4}$ 兩邊同時除以 8.4

$m = 5$ 表示 $42 \div 8.4$ 。

這袋砂糖重 5 公斤。

解下列各方程，並驗算。

② $0.5y + 7 = 13$

$0.5y + 7 - \frac{\quad}{\quad} = 13 - \frac{\quad}{\quad}$

$0.5y = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{0.5y}{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\frac{\quad}{\quad}}{\frac{\quad}{\quad}}$

$y = \frac{\quad}{\quad}$



驗算

以 $y = \frac{\quad}{\quad}$ 代入原來方程，

左邊 = $0.5y + 7$
