

$$(3) \frac{3}{4}x + 1 = x$$

$$\text{解：} \quad \frac{3}{4}x + 1 = x$$

$$4 \cdot \left(\frac{3}{4}x + 1\right) = x \cdot 4$$

$$3x + 4 = 4x$$

$$\begin{array}{r} 3x + 4 = 4x \\ -3x \quad -3x \\ \hline 4 = x \end{array}$$

$$4 = x$$

等號兩邊同乘以 4，記得每項都要乘到。

等號左邊：

$$4 \cdot \left(\frac{3}{4}x + 1\right) = 3x + 4$$

有 x 的放等號的一邊，
沒 x 的放等號的另一邊。

$$(4) \frac{-3}{5}(2x - 1) = 2$$

$$\text{解：} \quad \frac{-3}{5}(2x - 1) = 2$$

$$5 \cdot \frac{-3}{5} \cdot (2x - 1) = 2 \cdot 5$$

$$-6x + 3 = 10$$

$$-6x = 7$$

$$x = -\frac{7}{6}$$

等號左邊：

$$\begin{aligned} &5 \cdot \frac{-3}{5} \cdot (2x - 1) \\ &= -3 \cdot (2x - 1) \\ &= -(6x - 3) \\ &= -6x + 3 \end{aligned}$$

小試身手



解下列各一元一次方程式：

(1) $\frac{2}{3}x - 6 = 4$

(2) $\frac{-7}{9}x = 21$

(3) $\frac{-4x}{7} + 1 = -7$

(4) $\frac{1}{6}x - 13 = -x + 1$

(5) $\frac{5}{2}(3x + 2) = -35$

(6) $\frac{4}{11}x + 3 = x - 8$

(7) $\frac{1}{2}(3x + 2) = \frac{-7}{2}(x - 6)$