

解一元一次方程式

解一元一次方程式的過程是使用了等量加(減)法和等量乘(除)法的概念，我們可以練習看看。

1、 $x+2=9$

2、 $x-3=5$

3、 $3x=12$

4、 $\frac{1}{5}x=10$

以上的練習都可以了嗎?我們也可以用以解一元一次方程式了。

5、 $3x+4=16$

6、 $\frac{1}{5}x-3=2$

詳解

1、 $x+2=9$

$$\begin{aligned}x+2-2 &= 9-2, \\x &= 7\end{aligned}$$

2、 $x-3=5$

$$\begin{aligned}x-3+3 &= 5+3, \\x &= 8\end{aligned}$$

3、 $3x=12$

$$\begin{aligned}3x \div 3 &= 12 \div 3 \\x &= 4\end{aligned}$$

4、 $\frac{1}{5}x=10$

$$\begin{aligned}\frac{1}{5}x \times 5 &= 10 \times 5 \\x &= 50\end{aligned}$$

5、 $3x+4=16$

$$\begin{aligned}3x+4-4 &= 16-4 \\3x &= 12, \quad 3x \div 3 = 12 \div 3 \\x &= 4\end{aligned}$$

6、 $\frac{1}{5}x-3=2$

$$\frac{1}{5}x-3+3=2+3$$

$$\frac{1}{5}x=5, \quad \frac{1}{5}x \times 5=5 \times 5$$

$$x=25$$