

學扶班一元一次方程式 等量公理教材

◎活動 1

(1) $5 \times 3 + 2$ 和 $20 - 3$ 一樣大？用算式怎麼記？

(2) $5 \times 3 + 2 = 20 - 3$ ，等號兩邊同時加 6 後， $(5 \times 3 + 2) + 6$ 和 $(20 - 3) + 6$ 誰比誰大？用算式怎麼記？

(3) $5 \times 3 + 2 = 20 - 3$ ，等號兩邊同時減 4 後， $(5 \times 3 + 2) - 4$ 和 $(20 - 3) - 4$ 誰比誰大？用算式怎麼記？

等式的兩邊同時加上或減去相同的數，等式兩邊一樣會相等。



(4) $5 \times 3 + 2 = 20 - 3$ ，等號兩邊同時乘 5 後， $(5 \times 3 + 2) \times 5$ 和 $(20 - 3) \times 5$ 誰比誰大？用算式怎麼記？

等式的兩邊同時乘上一個相同的數，等式兩邊一樣會相等。



(5) $5 \times 3 + 2 = 20 - 3$ ，等號兩邊同時除以 4 後， $(5 \times 3 + 2) \div 4$ 和 $(20 - 3) \div 4$ 誰比誰大？用算式怎麼記？

等式的兩邊同時除以一個不為 0 的數，等式兩邊一樣會相等。



隨堂練習

(1) 已知 $17 \times 2 + 28 = 71 - 9$ ，請在下列各題的 $\square$ 中填入適當的符號：

$(17 \times 2 + 28) + 15 \square (71 - 9) + 15$	$(17 \times 2 + 28) - 10 \square (71 - 9) - 10$
$(17 \times 2 + 28) + 13 \square (71 - 9) + 17$	$(17 \times 2 + 28) - 8 \square (71 - 9) - 11$
$(17 \times 2 + 28) \times 4 \square (71 - 9) \times 4$	$(17 \times 2 + 28) \div 21 \square (71 - 9) \div 11$
$(17 \times 2 + 28) \times 7 \square (71 - 9) \times 12$	$(17 \times 2 + 28) \div 9 \square (71 - 9) \div 9$

◎活動 2

(1) 求方程式 $x+10=22$ 的解。

(2) 解一元一次方程式 $23=x+19$ 。

(3) 解一元一次方程式 $7x-2=26$ 。

(4) 解一元一次方程式 $2x-5=x+15$ 。



(1) 用等量公理算算看， x 或 y 是多少？

$$\textcircled{1} x - 5 = -5$$

$$\textcircled{2} x + 115 = 500$$

$$\textcircled{3} 2x - 15 = x + 25$$

$$\textcircled{4} x \times 3 = 120$$

$$\textcircled{5} -6x = 3x + 9$$