班級：　　座號：
姓名：

一元一次方程式 － 解一元一次方程式

重點一：一元一次方程式的列式

根據敘述列出一元一次方程式。

文　字　敘　述	一元一次方程式
(1) 比 y 小 17 的數是 7。	
(2) 把 c 平分成 5 等份，每一份都等於 8。	
(3) 比 b 的 $\frac{3}{4}$ 倍大 11 的數是 14。	
(4) -10 是比 z 的 3 倍小 7 的數。	
(5) t 的一半與$(-\frac{5}{2})$的相反數的和會等於 t 的 3 倍。	
(6) 小妍身上有 x 元，小靖身上有 80 元，小靖的錢比小妍的 2 倍還多 18 元。	
(7) 老師發糖果給班上 x 位同學，每人發 3 顆會多出 13 顆，每人發 4 顆會不夠 15 顆。	
(8) 有三個連續整數，它們的和比最大數 x 的 2 倍多 2。	
(9) 有一個梯形，上底爲$(3a-1)$公分，下底爲$(5a-3)$公分，高爲 6 公分，面積爲 48 平方公分。	
(10) 將一條 x 公分的繩子折成相等的四段後，每段長比折成相等的五段後的每段長多 1 公分。	

重點二：等量公理

運用等量公理解下列各一元一次方程式並驗算。

(1) $-3+x=8$　　驗算：

(2) $21=x+30$　　驗算：

(3) $\frac{x}{-9}=5$　　驗算：

(4) $7x=84$　　驗算：

(5) $8x-7=-3x+4$　　驗算：

重點三：解一元一次方程式

解一元一次方程式。

(1) $3-x=7$

(2) $5x=3x+12$

(3) $-3(2x-5)=4x-7$

(4) $2(4x-3)-(-3)(-4x)=6$

(5) $3[3(x-2)-4x]=-6$

(6) $-2-3[2x-(2-3x)]=5(x+2)$

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

(8) $\frac{4x-3}{6}-\frac{-x+2}{4}=\frac{5}{6}$

(9) $\frac{x}{2}-\frac{1}{4}=\frac{x}{3}-\frac{5}{6}$

(10) $\frac{2x+2}{3}-\frac{4x-1}{5}=\frac{x-1}{2}-\frac{8}{15}$