班級：　　座號：
姓名：

一元一次不等式 － 解一元一次不等式

重點一：不等式的運算規則(1)

1. 在下列 □ 中填入正確的不等號。

(1) 若 $x>5$，則 $x+(-2)$ □ $5+(-2)$。

(2) 若 $x-2\le 3$，則 $x-2+7$ □ $3+7$。

(3) 若 $\frac{1}{3}x\ge 1$，則 $\frac{1}{3}x-3$ □ $1-3$。

(4) 若 $\frac{1}{2}x<6$，則 $\frac{1}{2}x-(-\frac{1}{3})$ □ $6-(-\frac{1}{3})$。

(5) 若 $2x\le -10$，則 x □ -5。

(6) 若 $\frac{1}{5}x>-4$，則 x □ -20。

(7) 若 $-3x\ge 12$，則 x □ -4。

(8) 若 $-\frac{3}{7}x\le -9$，則 x □ 21。

2. 利用等量公理解下列各一元一次不等式。

(1) $4x-1\le 11$

(2) $-4(x+5)>x-10$

(3) $-1<\frac{1}{2}x-3\le 7$

重點二：不等式的運算規則(2)

1. 利用移項法則解下列各一元一次不等式。

(1) $-2x+5\le -1$

(2) $-7(x+3)>11-3x$

(3) $5-2(x+1)\ge 5(x-3)+4$

(4) $\frac{3x-1}{4}-\frac{x+5}{3}>\frac{x}{6}$

(5) $12\ge -3(x+1)\ge -6$

(6) $3(x-2)<x+4<5(8+2x)$

2. 已知 $-5<x<3$，$A=6-3x$，$B=\frac{3}{2}(x+3)$，求 A、B 的範圍。

重點三：應用問題

1. 某次數學考試的試題分爲選擇題及填充題兩種題型。已知選擇題每題 5 分，填充題每格 6 分，若小妍該次考試答對 x 題選擇題和 10 格填充題，而成績不低於 80 分，那麼小妍至少答對多少題選擇題？

2. 已知 3 年前小翊年齡的 2 倍大於 26 歲，則小翊今年至少幾歲？

3. 小靖原有 300 元，他想要買一台價值 3200 元的腳踏車，所以他計畫每天存 150 元，則至少要幾天後，小靖才可以達到目標？

4. 某梯形上底爲 $(2x-5)$ 公分，下底爲 $(2x+3)$ 公分，高爲 6 公分，面積不小於 42 平方公分，則 x 的範圍爲何？