

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. 若三個正整數 a 、 b 、 c 的關係式為 $a - \frac{a}{107} = b + \frac{b}{96} = c$ ，

則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？

2. 不等式 $-2(x+1)+3 > -(x-4)+1$ 的解中， x 最大整數解=？

3. 求不等式 $\frac{1}{4}x - 1 \geq -\frac{2}{3}x$ 的解中， x 的最小整數解

4. 不等式 $x-2 \leq 0$ 的解 及 $2x+9 \geq 0$ 的解

(1)圖示在數線上 (2)請問第(1)題中圖形重疊的部分，長度是幾個單位長？



5. 若 $a < 0$ ，求 $4ax \leq 5a$ 的解

6. 若 $a < b$ ，求 $ax - 2a \leq bx - 2b$ 的解

7. 小奇想買一輛價格 4500 的腳踏車，已知他現有存款 700 元，且小奇計畫從這個月起每月存款 250 元，則至少要存幾個月才有足夠的錢買這輛自行車？

8. 阿水賣芭樂，某次進貨一批，總價是 1420 元。若在零售時每個賣 12 元，他至少要賣幾個，才能收回成本？

9. 某人往返甲、乙兩地，去時每小時速率為 12 公里，回程的速率為每小時 8 公里，共用去的時間不少於 4 小時。求甲、乙兩地的距離最少幾公里？

10. 某商店跳樓大拍賣，所有衣服都照原價打四五折出售。一售貨員指著一件衣服說：「如果你買這件衣服，那你省下的錢超過 550 元！」若這件衣服的原價為 x 元，則 x 的範圍為何？

11. 大同賣場推出一瓶定價30元的紅茶特價折扣，30瓶以上(含)享9折，50瓶以上(含)享8折，已知小英買紅茶的數量超過30瓶，但不足50瓶；卻發現若直接購買50瓶，反而比原先要購買的數量還便宜，請問小英原來至少想買幾瓶紅茶？

12. 美美花店在母親節買進一批康乃馨花，但在運送過程中有一成的花損壞無法賣出。已知花店以每枝12元的成本買進，並以每枝30元的價格賣出所剩的花，最後至少獲利3000元，請問花店至少買進多少枝康乃馨花？

13. 已知一個長方形的長為 $(2x-5)$ 公分、寬為5公分，如果此長方形的面積不大於45平方公分，求 x 的範圍

14. 怡倩買了每本15元的筆記本4本，每枝7元的原子筆5枝及每枝24元的鋼珠筆，如果鋼珠筆至少買4枝，且總共的花費不超過300元，則怡倩可能買了幾枝鋼珠筆？

15. 若點 $(2x-1, x-5)$ 在第四象限，
(1)求 x 的範圍？(2)若 x 為正整數，則有幾個點符合條件？

16. 若 $x=-2$ 為不等式 $3x+13 < ax+18$ 的一個解，且 a 為正整數，則 a 的的值有哪些？

17. 已知大寶的體重為 x 公斤，二寶的體重比大寶多2公斤，三寶的體重又比二寶的2倍少1公斤，若大寶的體重超過39公斤，且三人體重總和不大於181公斤，則 x 的範圍為何？
<習作 p56>

18. 已知一元一次不等式 $2(2x+b) \leq x-6$ 的解為 $x \leq -4$ ，則 $b=?$ <習作 p57>