

(版本二) 數學科 代數 第二章 一元一次不等式 檢測卷 C

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、解一元一次不等式(每題 5 分，共 50 分)

1. 解不等式 $3x+2<8$

2. 解不等式 $-3x-5>-2$

3. 解不等式 $\frac{1}{2}x<\frac{1}{6}$

4. 解不等式 $\frac{x+5}{4}\geq 2$

5. 解不等式 $\frac{-2x-1}{10}<\frac{1}{2}$

6. 解不等式 $\frac{x+2}{3}-\frac{x-2}{5}>2$

7. 解不等式 $0.1x<1.5$

8. 解不等式 $0.3x+8.8<2.5x$

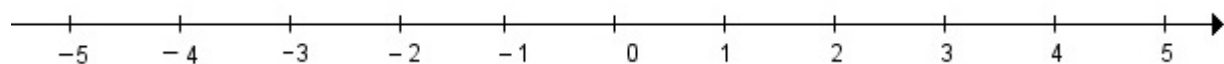
9. 解不等式 $0.4x-0.1x+2.7\geq 3.3$

10. 解不等式 $\frac{1}{5}(x+2)>\frac{1}{7}(x+4)$

二、綜合題與應用題(第 7 題 10 分，其餘每題 5 分，共 50 分)

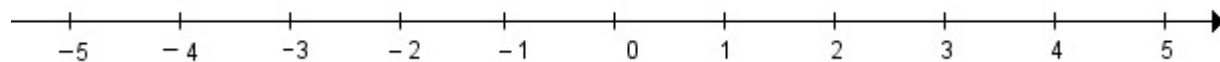
1. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$2x+4\geq x+1$$



2. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$9x - 10 < 4x$$



3. 不等式 $x \geq -5.6$ 的解中，最小的整數是多少？ 4. 不等式 $x < -2.6$ 的解中，最大的整數是多少？

5. 不等式 $4x + 1 \geq 3x + 5$ 的解中，最小的整數是多少？ 6. 不等式 $x - 3 > -3$ 的解中，最小的整數是多少？

7. 某長方形，長為 $(x+5)$ 公分，寬為 3 公分，面積不到 21 平方公分，請問 x 的範圍為何？(10 分)

8. 某正整數的 3 倍再加 7，會小於 14，請問此正整數可能的值為何？

9. 姊姊買了 6 枝相同的原子筆，總價超過 115 元。請問 1 枝原子筆至少是幾元？(價格為整數)