

(版本一) 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 $4x+3<11$

2. 解不等式 $-3x-7>-10$

3. 解不等式 $\frac{1}{5}x<\frac{1}{10}$

4. 解不等式 $\frac{x+2}{3}\geq 6$

5. 解不等式 $\frac{-x-3}{4}<\frac{2}{3}$

6. 解不等式 $\frac{x+2}{2}-\frac{x-1}{3}>1$

7. 解不等式 $0.3x<3$

8. 解不等式 $0.1x+0.8<0.5x$

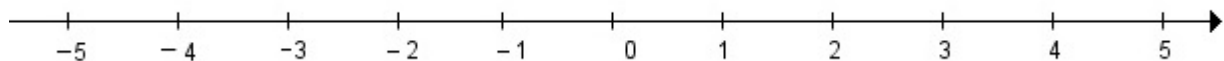
9. 解不等式 $0.7x-0.2x+0.7\geq 1.2$

10. 解不等式 $\frac{1}{3}(x+1)>\frac{1}{5}(x+1)+1$

二、綜合題與應用題(第 7 題 10 分，其餘每題 5 分，共 50 分)

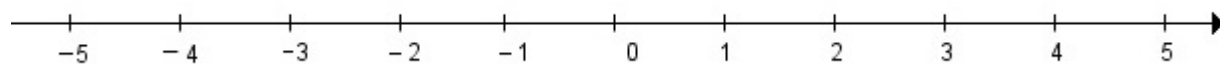
1. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$2x+5>x+1$$



2. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$3x-1 \leq 2x-1$$



3. 不等式 $x \geq -0.6$ 的解中，最小的整數是多少？ 4. 不等式 $x < -5.2$ 的解中，最大的整數是多少？

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

7. 某長方形，長為 $(x+4)$ 公分，寬為 6 公分，面積不到 48 平方公分，請問 x 的範圍為何？(10 分)

8. 某正整數的 5 倍再加 4，會小於 15，請問此正整數可能的值為何？

9. 一瓶 x 毫升的紅茶，全部平均倒入 5 個杯子中，若每杯至少有 120 毫升的紅茶，則 x 的範圍為何？