

(版本三) 數學科 代數 第二章 一元一次不等式 檢測卷 A

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

一、將下列關係列成不等式(每題 5 分，共 30 分)

1.  $4x$  小於 11

2.  $6x$  大於 2

3.  $8y$  小於或等於 5

4.  $7x$  不小於 3

5.  $3x$  不大於 7

6.  $3x$  大於或等於 8

二、依情境用未知數列出不等式(每題 5 分，共 30 分)

1. 鉛筆 1 枝  $x$  元，買 6 枝鉛筆，總價超過 50 元。

2. 小明 身高  $y$  公分，小華 身高 150 公分，小華 比 小明 高。

3. 書櫃上原有  $y$  本書，再放上 5 本書後，書櫃上的書超過 25 本。

4. 某長方形，長  $x$  公分，寬 4 公分，面積超過 24 平方公分。

5. 今年父親 52 歲，兒子  $x$  歲，8 年後，兒子年齡的 2 倍大於父親的年齡。

6. 甲袋有  $x$  顆玻璃珠，乙袋有 15 顆玻璃珠，從甲袋拿出 5 顆後入乙袋後，甲袋的玻璃珠數量變的比乙袋少。

**三、不等式的解(每題 5 分，共 40 分，本大題各題皆需有計算過程)**

1.  $x=1$  是否為  $x+2>1$  的解？

2.  $x=3$  是否為  $2x-1\geq 6$  的解？

3.  $x=4$  是否為  $2x-5>3$  的解？

4.  $x=2$  是否為  $-x>-2$  的解？

5.  $x=-1$  是否為  $-2x+3<6$  的解？

6.  $x=-2$  是否為  $-7x>-14$  的解？

7.  $x=-5$  是否為  $-4x<20$  的解？

8.  $x=-3$  是否為  $2-x\leq 5$  的解？