

(版本一) 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. x 大於 5

2. $7x$ 大於或等於 1

3. $5x$ 小於 11

4. $2y$ 小於或等於 5

5. $3x$ 不小於 7

6. $2x$ 不大於 3

二、依情境用未知數列出不等式(每題 5 分，共 30 分)

1. 1 碗紅豆冰 x 元，1 碗芒果冰 70 元，1 碗芒果冰比 1 碗紅豆冰貴。

2. 哥哥今年 18 歲， y 年後哥哥的年齡超過 25 歲。

3. 某長方形紙片，長 y 公分，寬 7 公分，面積超過 140 平方公分。

4. x 公克的紅豆，平均分裝成 5 小包，每小包重量至少有 100 公克。

5. 今年哥哥 20 歲，弟弟 8 歲， y 年後，弟弟年齡的 2 倍比哥哥大。

6. 一份牛排 120 元，一份豬排 x 元，一份牛排比一份豬排貴 10 元以上。

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 $x+5<6$ 的解？

2. $x=2$ 是否為 $x-2\geq-1$ 的解？

3. $x=7$ 是否為 $3x-5<6$ 的解？

4. $x=4$ 是否為 $-3x<-12$ 的解？

5. $x=-2$ 是否為 $2x+1>1$ 的解？

6. $x=-5$ 是否為 $-2x>-10$ 的解？

7. $x=-2$ 是否為 $-3x<-5$ 的解？

8. $x=0$ 是否為 $x\geq 0$ 的解？