

(版本二) 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 6

2. $2x$ 大於或等於 5

3. $7x$ 不小於 5

4. y 小於或等於 3

5. $2x$ 不大於 7

6. $9x$ 小於 2

二、依情境用未知數列出不等式(每題 5 分，共 30 分)

1. 1 杯奶茶 x 元，1 杯紅茶 15 元，1 杯奶茶比 1 杯紅茶貴。

2. 哥哥今年 y 歲，5 年後哥哥的年齡至少有 20 歲。

3. 1 份鹹酥雞 y 元，買了 3 份，總價不到 100 元。

4. 某平行四邊形，底 x 公分，高 5 公分，面積不到 20 公分。

5. 今年妹妹 x 歲，爸爸 35 歲，15 年後妹妹年齡的 2 倍超過爸爸的年齡。

6. 1 盒太陽餅賣 x 元，1 盒共有 12 個太陽餅，平均 1 個太陽餅單價不到 20 元。

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 $x+5<3$ 的解？

2. $x=2$ 是否為 $x-1\geq 1$ 的解？

3. $x=7$ 是否為 $3x-5>2$ 的解？

4. $x=3$ 是否為 $-x<-1$ 的解？

5. $x=2$ 是否為 $-2x+1<11$ 的解？

6. $x=-2$ 是否為 $-2x<-2$ 的解？

7. $x=-5$ 是否為 $-2x<10$ 的解？

8. $x=-1$ 是否為 $-5x\leq 5$ 的解？