

(版本三) 數學科 代數 第八章 一次函數 檢測卷 B

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

一、配合題，每小題 5 分，共 20 分

1. 判斷下列函數的種類，並用代號填入適當的位置。(可重覆填，各小題需全對才給分)

(A)  $f(x) = x^2$       (B)  $f(x) = 5$       (C)  $f(x) = -x$       (D)  $f(x) = \frac{1}{5x}$

(1)屬於常數函數的有 ( )

(2)屬於一次函數的有 ( )

(3) 屬於線型函數的有 ( )

(4)不屬於線型函數的有 ( )

二、作圖題，每題 10 分，共 40 分(自行畫出直角座標)

1. 畫出  $f(x) = -2$  的函數圖形

2. 畫出  $f(x) = x + 1$  的函數圖形

3. 畫出  $f(x) = -3x - 1$  的函數圖形

4. 畫出  $f(x) = -2x + 3$  的函數圖形

三、計算題，每題 5 分，共 40 分

1. 已知  $f(x) = x + (m - 7)$  的函數圖形通過原點，試求  $m$  之值。

2. 已知  $f(x) = -3x + (n + 4)$  的函數圖形通過原點，試求  $n$  之值。

3. 已知  $f(x) = -2x - (a - 3)$  的函數圖形通過原點，試求  $a$  之值。

4. 已知  $f(x) = 6x - (b + 2)$  的函數圖形通過原點，試求  $b$  之值。

5. 已知  $f(x) = ax + 4$  的函數圖形通過點  $(5, 19)$ ，試求  $a$  之值。

6. 已知  $f(x) = ax - 7$  的函數圖形通過點  $(4, 1)$ ，試求  $a$  之值。

7. 已知  $f(x) = 5x + a$  的函數圖形通過點  $(1, 10)$ ，試求  $a$  之值。

8. 已知  $f(x) = -3x + 2a$  的函數圖形通過點  $(1, -19)$ ，試求  $a$  之值。