

(版本一) 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) $f(x) = -13x + 16$ (B) $f(x) = x$ (C) $f(x) = 3$ (D) $f(x) = \frac{3}{6x}$

(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 $f(x) = 5x$ 的函數圖形

2. 畫出 $f(x) = 2x + 1$ 的函數圖形

3. 畫出 $f(x) = -x - 2$ 的函數圖形

4. 畫出 $f(x) = -3x + 1$ 的函數圖形

三、計算題，每題 5 分，共 40 分

1. 已知 $f(x) = -2x + (m - 6)$ 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 $f(x) = -8x - (a - 9)$ 的函數圖形通過原點，試求 a 之值。
4. 已知 $f(x) = x - 2(b + 6)$ 的函數圖形通過原點，試求 b 之值。
5. 已知 $f(x) = ax + 1$ 的函數圖形通過點 $(1, 10)$ ，試求 a 之值。
6. 已知 $f(x) = ax - 5$ 的函數圖形通過點 $(2, 3)$ ，試求 a 之值。
7. 已知 $f(x) = 2x + a$ 的函數圖形通過點 $(8, 19)$ ，試求 a 之值。
8. 已知 $f(x) = -x + 3a$ 的函數圖形通過點 $(1, -25)$ ，試求 a 之值。