

(版本二) 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) $f(x) = 2x + 6$ (B) $f(x) = 0.6x$ (C) $f(x) = \frac{3}{x}$ (D) $f(x) = -9$

(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 $f(x) = -2x$ 的函數圖形

2. 畫出 $f(x)=2x+1$ 的函數圖形

3. 畫出 $f(x) = -x - 3$ 的函數圖形

4. 畫出 $f(x) = -2x + 4$ 的函數圖形

三、計算題，每題 5 分，共 40 分

1. 已知 $f(x) = -4x + (m - 3)$ 的函數圖形通過原點，試求 m 之值。
2. 已知 $f(x) = 3x + (n + 2)$ 的函數圖形通過原點，試求 n 之值。
3. 已知 $f(x) = -x - (a - 5)$ 的函數圖形通過原點，試求 a 之值。
4. 已知 $f(x) = x - 2(b + 7)$ 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 $(1, 2)$ ，試求 a 之值。
6. 已知 $f(x) = ax - 4$ 的函數圖形通過點 $(1, 0)$ ，試求 a 之值。
7. 已知 $f(x) = 3x + a$ 的函數圖形通過點 $(3, 12)$ ，試求 a 之值。
8. 已知 $f(x) = -x + 2a$ 的函數圖形通過點 $(1, -13)$ ，試求 a 之值。