

(版本二) 數學科 代數 第八章 一次函數 檢測卷(練習卷)

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題(每小題)5分，共100分

1. 已知 $f(x) = 3x - 7$ ，試求 $f(2x)$ 。

2. 已知 $f(x) = -2x + 1$ ，試求 $f(x - 2)$ 。

3. 已知 $f(x) = x - 6$ ， $g(x) = 3x$ ，試求 $f(g(x))$ 。

4. 已知 $f(x) = 2x - 1$ ， $g(x) = x$ ，試求 $g(f(x))$ 。

5. 已知 $f(x) = 7x - 7$ ，試求 $f(f(x))$ 。

6. 已知 $f(x) = -5x + 2$ ，試求 $f(f(x))$ 。

7. 設 $f(x) = 7x + a$ ， $g(x) = 4x - 1$ ，試回答下列問題

(1) $f(g(x)) = ?$ (用 a 表示)

(2) $g(f(x)) = ?$ (用 a 表示)

(3) 若 $g(f(x)) = f(g(x))$ ，試求 a 之值。

8. 在座標平面上，函數 $y = f(x)$ 的圖形經過 $(-1, 7)$ 、 $(0, 6)$ 、 $(1, 5)$ 、 $(2, 3)$ 、 $(3, 4)$ 、 $(4, 7)$ 六個點，請回答下列問題：

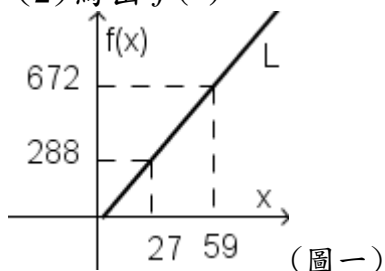
(1) $f(1) = ?$

(2) $f(-1) + f(0) + f(4) = ?$

9. 如圖(一)，設直線 L 為一次函數 $f(x)$ 的圖形，請回答下列問題：

(1) $f(0) = ?$

(2) 寫出 $f(x)$ 。



10. 已知一次函數 $f(x)$ ，其對應關係如表(一)。試求 d 之值。

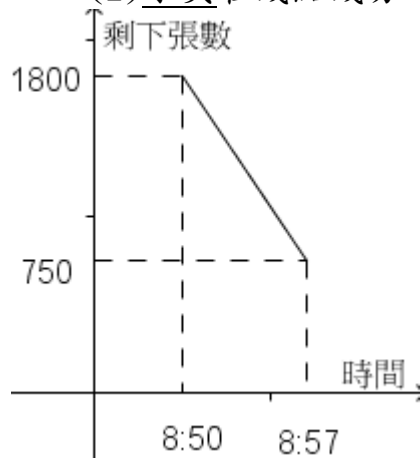
x	1	2	3	4
$f(x)$	4	8	c	d

表(一)

11. 圖(二)為小美影印資料時剩下張數和時間的關係圖。利用圖中所提供的數據，回答下列問題：

(1) 8 點 53 分時，剩下張數為何？

(2) 小美在幾點幾分時會印完資料？

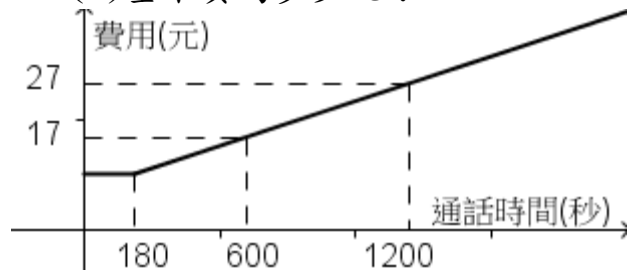


(圖二)

12. 圖(三)是某電信公司的通話費計算方式：180 秒以內只繳基本費，超過 180 秒之後的費用，與通話時間成線型函數關係。回答下列問題：

(1) 通話 360 秒時，費用為多少元？

(2) 基本費為多少元？



圖(三)

13. 座標平面上，有一線型函數圖形過 $(-2, 7)$ 和 $(10, -2)$ 兩點，請問此函數圖形會過哪些象限？

14. 已知一次函數 $f(x) = 99x + 101$ ，試求 $\frac{f(23) - f(18)}{99}$ 之值。