

桃園市立自強國中 106 學年度 第二學期 第三次 定期考查 七年級 數學科 考試卷

試題說明：請讀完下文才開始作答

1. 選擇題共 8 題，每題4分，共 32分。每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，其中只有一個選項是正確的，請將正確答案選出。試題答錯不計分，不倒扣分數。
2. 填充題共 15 格，每格4分，共60分。試題答錯不計分，不倒扣分數。
3. 非選擇題型 2 題，每題 4分，共8分。請在答案卷上作答。
4. 請將答案寫在答案卷上，分數必須化為最簡分數

一. 選擇題：(8題 每題 4分，共32分)

1. ( ) 下列哪一個選項中的  $y$  不是  $x$  的函數？

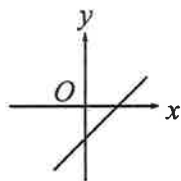
(A)  $y^2=x$  (B)  $y=3x+8$  (C)  $y=x$  (D)  $y=\frac{1}{x}(x\neq 0)$

2. ( ) 已知函數  $f(x)=-3x+4$ ，則下列何者的函數值最小？

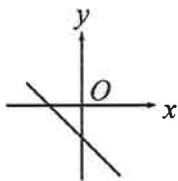
(A)  $f(-2)$  (B)  $f(-\frac{1}{2})$  (C)  $f(0)$  (D)  $f(\frac{4}{3})$

3. ( ) 若一次函數  $f(x)=ax-7$ ，其中  $a<0$ ，則下列何者可能是此函數的圖形？

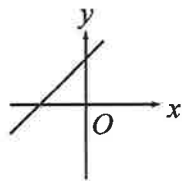
(A)



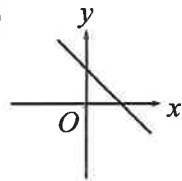
(B)



(C)



(D)



4. ( ) 在小於 10 的正整數中，有幾個數是不等式  $2x-3>7$  的解

(A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個

桃園市立自強國中 106 學年度 第二學期 第三次 定期考查 七年級 數學科 考試卷

二、填充題：(15 個空格 每格 4 分，共 60 分)

1. 設函數  $f(x)=2(x-3)-5$ ，則： $f(6)=$ \_\_\_\_\_ (1)
2. 假設閏年  $x$  月有  $y$  天，那麼  $x$  與  $y$  的關係是一個函數，若以  $y=f(x)$  表示此函數，則  $f(8)-f(11)+f(7)-f(2)=$ \_\_\_\_\_ (2)
3. 設  $f(x)$  為常數函數，且  $f(5)+f(-5)=10$ ，則  $f(10)=$ \_\_\_\_\_ (3)
4. 若函數  $y=\frac{x-3}{2}$  與  $y=\frac{2x+5}{3}$  在  $x=a$  時的函數值相等，則  $a=$ \_\_\_\_\_ (4)
5. 在坐標平面上，函數  $y=f(x)$  的圖形經過  $(0, 0)$ 、 $(-1, 5)$ 、 $(2, 7)$ 、 $(3, 9)$ 、 $(-5, 18)$  這五個點，求  $f(0)+f(3)+f(-5)$  的值 = \_\_\_\_\_ (5)
6. 設  $f(x)$  為一次函數，且其函數圖形通過  $(-3, 5)$ 、 $(2, 0)$  兩點，則  $f(3)=$ \_\_\_\_\_ (6)
7. 已知線型函數  $f(x)=3x+12$ ， $f(x)$  的圖形與  $x$ 、 $y$  軸所圍成的三角形面積 = \_\_\_\_\_ (7) (平方單位)
8.  $3x$  不超過 18 列出不等式為 \_\_\_\_\_ (8) (不需化簡)
9. 數線上有相異三個點  $A$ 、 $B$ 、 $C$ ，分別表示  $(2x-9)$ 、 $-1$ 、 $(2-x)$  三個數，



桃園市立自強國中 106 學年度 第二學期 第三次 定期考查 七年級 數學科 考試卷  
答案卷 (請將答案寫在答案卷上)

班級: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

一. 選擇題：(每題4分，共32分)

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

二. 填充題：(每格4分，共60分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
-----	-----	-----	-----	------

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
------	------	------	------	------

三. 非選擇題型：(每題 4 分，共 8 分)

1.	2.
----	----