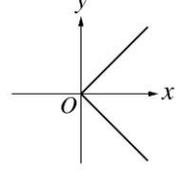
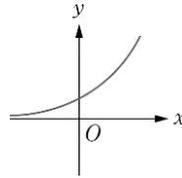
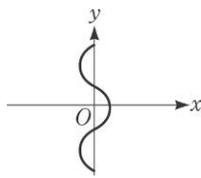
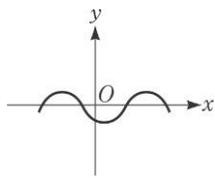
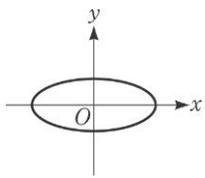


班級： 考號： 姓名：



一、選擇題：(40%，每題四分)

1. 已知函數 $f(x) = 5x + 5$ ，則 $f(0) = ?$ (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11
2. 若 $f(x)$ 為常數函數，且 $f(2) + f(-2) = 12$ ，則 $f(x) = ?$ (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
3. 下列 x 與 y 的關係式中，哪一個 y 不是 x 的函數？ (A) $x + y = 8$ (B) $x = y^2$ (C) $y = x^2$ (D) $x - y = 8$
4. 若函數 $f(x) = (k^2 - 4)x^2 - 2x + kx + 2$ 為一次函數，則 $k = ?$ (A) -2 (B) 2 (C) 2 或 -2 (D) 4
5. 下列五個 x 與 y 的關係圖形中，表示「 y 是 x 的函數」的圖形有幾個？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



6. 下列何者的函數圖形是一條垂直 y 軸的直線？ (A) $f(x) = 2x$ (B) $f(x) = 12$ (C) $f(x) = x + 5$ (D) $f(x) = x^2$
7. 一次函數 $f(x) = 4x + 6$ ，此函數圖形 不通過 第幾象限？ (A) 第一 (B) 第二 (C) 第三 (D) 第四
8. 下列哪一個數不是不等式 $2x - 1 \leq 4x - 6$ 的解？ (A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5
9. 已知 $-1 < a < 0$ ，則下列何者正確？ (A) $a^5 > a^4 > a^3 > a^2$ (B) $a^2 > a^3 > a^4 > a^5$ (C) $a^4 > a^2 > a^3 > a^5$ (D) $a^2 > a^4 > a^5 > a^3$
10. 下列何者是不等式 $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} < 6$ 的圖示？ (A) (B) (C) (D)

二、填充題：(52%，每格四分)

1. 若 $f(x) = -3x + 1$ ， $g(x) = -2x + 2$ ，求 $f(-4) + g(3) =$ ① _____。
2. 閏年 x 月有 y 天，而 $y = g(x)$ ，例如：一月有 31 天 $g(1) = 31$ ，則 $g(2) + g(6) - g(12) =$ ② _____。
3. 線型函數 $f(x) = 2x + 12$ 的圖形與兩軸所圍成的三角形面積 = ③ _____。
4. 設 x 是一個二位數的正整數， $f(x)$ 表示其個位數字與十位數字的和。例如： $f(56) = 5 + 6 = 11$ ， $f(14) = 1 + 4 = 5$ 。則 $f(93) =$ ④ _____。
5. 若二個函數 $f(x) = 2x + 12$ 與 $g(x) = 4x + 6$ 在 $x = a$ 的函數值相等，則 $a =$ ⑤ _____。
6. 已知函數 $y = f(x)$ 的圖形經過點 $(7, 11)$ ，求 $f(7) =$ ⑥ _____。
7. 哆啦 A 夢 每天儲蓄 50 元， x 天後會超過 1000 元，則可列出不等式為何？ ⑦ _____。
8. 求不等式 $x + 5 > -4$ 的解？ ⑧ _____。
9. 不等式 $4x - (2x + 5) < -8$ 的解中， x 的最大整數值 = ⑨ _____。
10. 學校選拔相撲隊員，隊員的體重必須在 90 公斤以上(含)且未滿 100 公斤，若 胖虎 是該校相撲隊的隊員且 胖虎 體重是 x 公斤，則 x 的範圍為 ⑩ _____。
11. 如果 $1 < x \leq 4$ ，且 $y = -2x + 12$ ，求出 y 的範圍 ⑪ _____。
12. 小夫 有 10 元和 5 元硬幣共五十個，他計算這些硬幣不超過 300 元，小夫 最多有 ⑫ _____ 個 10 元硬幣。
13. 設函數 $f(x) = \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x}$ ， $x > 0$ ，求 $f(10) + f(11) + f(12) + f(13) + f(14) =$ ⑬ _____。

班級： 考號： 姓名：

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.



二、填充題：每格四分，共 52 分

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.		
			 輕鬆點	 別緊張

三、綜合題：每題 4 分，共 8 分 (沒有計算過程不給分)

<p>1. 同時滿足不等式 $2x-9 \leq 5x+6$ 與 $3x-2 > 6x+7$ 的整數解共有多少個？</p>	<p>2. <u>大雄</u> 平時比較不用功，數學平時考已考了五次，平均成績卻只有 20 分。<u>大雄</u> 拜託老師再考 2 次，這樣他的平均成績就會有 60 分的機會，<u>靜香</u> 馬上說：「不可能！就算你兩次都考 100 分，平均也達不到 60 分」。請問到底老師至少要再考幾次，<u>大雄</u> 才有可能達到他的願望呢？(每次考試的最高分是 100 分)</p>
--	--

