

《答案卷》

一年 班 號 姓名：

一、多重選擇題(每題 10 分，每個選項 2 分，共 40 分，整題未作答者，該題不予計分。)

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

二、填充題(每格 6 分，共計 48 分)

A	B	C	D
x 為任意實數	$x > 3$ 或 $x \leq -1$	6	$a < -2$
E	F	G	H
102	12	$x < -6$ 或 $-6 < x < -3$	$2\sqrt{17}$

三、計算題(12 分)

1-1. 答案：(2) (單選)(3 分)

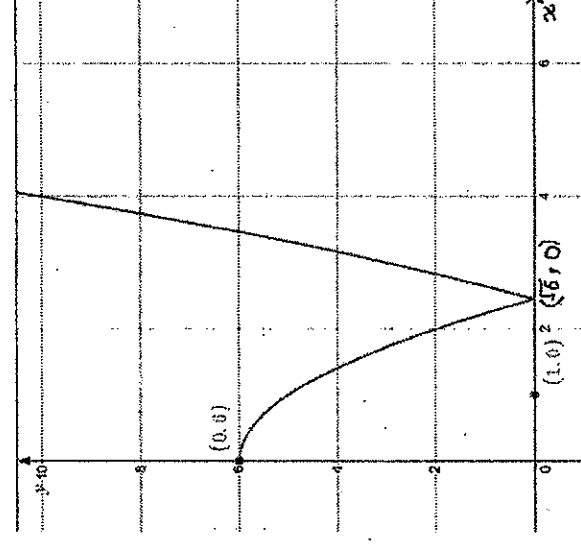
1-2 請在方格紙上畫出 $y = g(x)$ 的圖形。(圖上須標示 x 軸、 y 軸、單位

長，並標示與 x 軸、 y 軸的交點)(5 分)

答：寫出 x 軸、 y 軸、單位長(1 分)

標示與 x 軸、 y 軸的交點(1 分)

圖形完整(3 分)



1-3 計算題(請寫出計算過程，說明理由

並寫出答案)(4 分)

答： $-x^2 + 6 = 2 \Rightarrow x = 2$ (1 分)；

$$-x^2 + 6 = -2 \Rightarrow x = 2\sqrt{2} \quad (1 \text{ 分})$$

$$0 \leq x \leq 2 \text{ 或 } x \geq 2\sqrt{2} \quad (2 \text{ 分})$$

壹. 多選題

1	2	3
(C)	(A)(C)(E)	(C)(D)(E)

貳. 填充題

A	B	C	D	E
$7\sqrt{-1}$	$x = 4$ V $3x - 4y = 24$	$(x-1)^2 + (y-9)^2 = 136$	$\sqrt{41}$	52
F	G	H	I	J
28	(1,10)	5	3	$(2\sqrt{3}, 0)$

參. 計算證明題

$$(1) \begin{cases} x+y < 14 \\ 2x+3y < 29 \\ x+2y > 10 \\ x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$$

(2) 圖形，略。