

彰化縣埔心國中 109 學年度第二學期第一次段考 一年級數學科【解答】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題(每題4分，共60分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	C	B	A	C	A	D	B	A	D	D	C	B	B	A

二、填充題(第1題，每格2分；其餘每格3分，共 24分)

1.			2.		
(1) 第三象限	(2) 第四象限	(3) Y 軸	(1) $-6x+6y+12$	(2) $\frac{-20x+19y-15}{12}$	
3.		4.		5.	
$a=4$		(1) $(-7, 3)$	(2) $(-11, 6)$	$y = -x + 2$	

三、計算與應用題：請將計算過程寫在答案卷上，不可以只有答案，否則不予計分。(共16分)

<p>1、解下列二元一次聯立方程式</p> <p>(1) $\begin{cases} -8x+6y=-5 \\ 7x+6y=10 \end{cases}$</p> <p>$x=1, y=\frac{1}{2}$</p>	<p>(2) $\begin{cases} 0.2x-0.3y=1 \\ -5x+3y=2 \end{cases}$</p> <p>$x=-4, y=-6$</p>
--	--

2、阿明為夜店餐廳設計平面圖，餐廳裡有 20 張桌子，共有 200 個座位。其中，4 人座位的方桌有 x 張，12 人座位的圓桌有 y 張，則這間餐廳的方桌和圓桌相差幾張？(3 分)

相差 10 張

3、在直角坐標平面上畫出二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x-3y=2 \\ x+5y=-6 \end{cases}$ 中兩個方程式的圖形，並求出此圖形與 x 軸所圍成區域的面積為多少？

4 平方單位

