

花蓮縣立吉安國民中學 111 學年度第二學期七年級第一次段考數學科試卷

測驗範圍：第一冊 1-1~1-3

測驗時間：60 分鐘

班級：_____

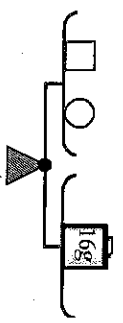
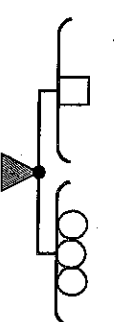
座號：_____

姓名：_____

※本試卷請同學們直接在答案卷上作答，交卷時只繳答案卷即可。

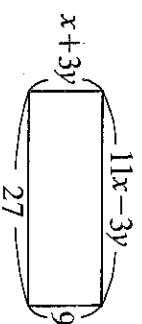
P. 1

一、選擇題：(每題 3 分，共 60 分。)

- () 小彥現有 5 元硬幣 x 枚、10 元硬幣 y 枚，則小彥現在共有多少元？ (A) $5x+10y$ (B) $5(x+y)$ (C) $x+y$ (D) 15
- () 已知父現年 x 歲，子現年 y 歲，則 5 年後，父子年齡和為多少歲？ (A) $x+y$ (B) $x+y+5$ (C) $x+y+10$ (D) $5xy$
- () 有一個二位數，假設個位數字為 x ，十位數字為 y ，則這個二位數可用下列哪一個式子來表示？ (A) xy (B) $x+y$ (C) $10x+y$ (D) $10y+x$
- () 把 $(4x-2y)-(2x-2y)$ 經化簡後，可表示為下列何式？ (A) $2x-4y$ (B) $2x$ (C) $6x-4y$ (D) $6x$
- () 若 $3x+2y=5$ ，則 x 的值可以下列何者表示？ (A) $\frac{5+2y}{3}$ (B) $\frac{5-2y}{3}$ (C) $\frac{5-3y}{2}$ (D) $\frac{5+3y}{2}$
- () 若 $x=4, y=-12$ 是二元一次方程式 $ax+by=16$ 的解，則 $a-3b=?$ (A) -4 (B) 40 (C) 4 (D) -40
- () 鉛筆一枝 3 元，原子筆一枝 5 元，已知買了 12 枝筆，共付 46 元。若買鉛筆 x 枝，原子筆 y 枝，則下列何者是依題意列出的二元一次聯立方程式？
(A) $\begin{cases} x+y=12 \\ 3x+5y=46 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+y=46 \\ 3x+5y=12 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x=12 \\ 5y=46 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+2y=17 \\ 3x+2y=58 \end{cases}$
- () 家長會共捐出 1000 元給畢業班前 3 名的同學做獎學金，第一名比第二名多 200 元，第二名比第三名多 100 元。設第一名獎金 x 元，第二名獎金 y 元，則可列出二元一次聯立方程式為何？
(A) $\begin{cases} x+y=1000 \\ x-y=200 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x-y=200 \\ x+y+(y+100)=1000 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x-y=200 \\ x+y+(y-100)=1000 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} y-x=200 \\ x+y+(x-100)=1000 \end{cases}$
- () 甲、乙兩人做體育競賽，規定各項比賽一定要分出勝負，勝者得 2 分，輸者仍可得 1 分。兩人比賽完所有項目後，甲得 12 分，乙得 18 分，如果甲勝了 x 場而輸掉 y 場，則下列何者是符合題意的二元一次聯立方程式？
(A) $\begin{cases} 2x+y=18 \\ 2y+x=12 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 2x-y=18 \\ 2y-x=12 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 2x-y=12 \\ 2y-x=18 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2x+y=12 \\ 2y+x=18 \end{cases}$
- () $x=3, y=5$ 是下列哪一個方程式的解？ (A) $\begin{cases} x+y=8 \\ 3x=5y \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 5x=3y \\ 3x+5y=34 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x-y=-2 \\ x+y=2 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+y=8 \\ 2x+3y=19 \end{cases}$
- () 下列哪一組數對是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y=3x \\ 2000x+5000y=51000 \end{cases}$ 的解？ (A) $x=1, y=3$ (B) $x=2, y=6$ (C) $x=3, y=9$ (D) $x=4, y=12$
- () 下面是小均解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x-y=5 \cdots (1) \\ x+2y=30 \cdots (2) \end{cases}$ 的過程：
第一個步驟：由(1)式得 $y=5-3x \cdots (3)$
第二個步驟：代入(2)式，得 $x+2(5-3x)=30$
第三個步驟：化簡得 $-5x+10=30, x=-4$
第四個步驟：將 $x=-4$ 代入(3)式，得 $y=-7$
請問：小均在哪一個步驟開始發生錯誤？
(A)第一個步驟 (B)第二個步驟 (C)第三個步驟 (D)第四個步驟
- () 二元一次方程式 $\begin{cases} x+y=2 \\ x-y=-4 \end{cases}$ 的解滿足下列哪一個二元一次方程式？ (A) $2x-y=1$ (B) $2x+3y-7=0$ (C) $x=-2y+2$ (D) $2x-y-2=0$
- () 若方程組 $\begin{cases} 3x+2y=5 \\ 7x+5y=11 \end{cases}$ 的解 (x, y) 滿足 $ax-by=42$ ，則 $6a+4b=?$ (A) 21 (B) 42 (C) 63 (D) 84
- () 如右圖所示，下列何者正確？
(A) $\square=8g, \bigcirc=8g$ (B) $\square-\bigcirc=12g$ (C)  (D) 
- () 有大、小兩個數，若兩數和為 753，兩數差為 47，則大數是多少？ (A) 300 (B) 400 (C) 500 (D) 600

※還有第 2 頁試題，請同學們繼續作答。





17. () 長方形的各邊長度如右圖所示，求 $x+y=?$ (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 12
18. () 林媽媽到麵包店，買了 8 個波蘿麵包及 7 個肉鬆麵包，共花了 204 元，已知 1 個波蘿麵包加 1 個肉鬆麵包要 27 元，下列選項何者正確？
(A) 1 個波蘿麵包是 12 元 (B) 5 個肉鬆麵包共 75 元 (C) 3 個波蘿麵包與 4 個肉鬆麵包共 96 元
(D) 2 個波蘿麵包與 6 個肉鬆麵包相差 42 元
19. () 有大、小二個整數，若大數比小數多 3，且大數的 5 倍剛好是小數的 6 倍，則下列何者正確？
(A) 大數為 18 (B) 小數為 18 (C) 小數為 -15 (D) 二數和為 39
20. () 若 A 、 B 為兩整數， A 比 B 大 3， A 與 B 的和為 2，依題意，下列何者正確？
(A) $A=\frac{5}{2}$, $B=-\frac{1}{2}$ (B) $A=-\frac{1}{2}$, $B=\frac{5}{2}$ (C) $A=3$, $B=-1$ (D) 此題無解

二、填充題：(每格 2 分，共 40 分。)

1. 在下表(1)中填入各算式所代表的數。 答：(1) _____。(2) _____。(3) _____。

x	5	3	2
y	3	5	1
$3x-5y$	(1)	(2)	(3)

表(1)

x	2	(3)
y	-1	(4)
算式	$x-2y$	-7
	$2x+y$	-9

表(2)

數量 名字	種類		
	餃子	鍋貼	酸辣湯
阿玉	5	8	1
阿文	10	3	1

表(3)

2. 計算 $-(5y-4x)-4(3x-2y)=$ _____。

3. 第一次段考數學題目共 25 題，每題 4 分，勇勇做錯 x 題，得 y 分，試回答下列問題：

- (1) 請依題意列出一個二元一次方程式為 _____。
(2) 承(1)，若勇勇數學分數為 76 分，則他做錯 _____ 題。

4. 在二元一次方程式 $2x+3y=24$ 中：

- (1) 若 x 、 y 為整數，則此方程式有 _____ 組解。
(2) 若 x 、 y 為正整數，則此方程式有 _____ 組解。

5. 請在下列空格內，填入上表(2)各算式所對應的數。

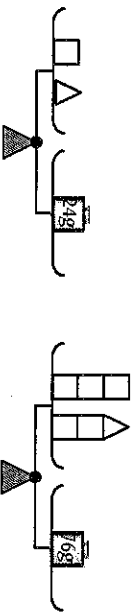
答：(1) _____。(2) _____。(3) _____。(4) _____。

6. 小靖到郵局買了 5 元和 12 元的郵票共 29 張，花了 250 元；若 5 元郵票買 x 張，12 元郵票買 y 張，則依題意列出聯立方程式為 _____。

7. 利用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y=x+1 \\ 2x+y=19 \end{cases}$ ，得(1) $x=$ _____，(2) $y=$ _____。

8. 已知 $\begin{cases} 3x+5y=6 \\ 2x+15y=4 \end{cases}$ 之解為 $x=a$ 、 $y=b$ ，則 $2a+b=$ _____。

9. 如下圖，若一個 \square 的重量是 x 公克，一個 \triangle 的重量是 y 公克，請依圖列出二元一次聯立方程式 _____。



10. 阿霖、阿鈺兩人到吉安餐廳吃飯，所叫的菜色與數量如上表(3)。已知餃子一個 x 元，鍋貼一個 y 元，酸辣湯一碗 30 元，且用完餐後阿霖與阿鈺各付了 90 元與 85 元。

試求：(1) 餃子每個 _____ 元；(2) 鍋貼每個 _____ 元。

- (3) 阿霖付完帳後又幫同事外帶了 20 個餃子、10 個鍋貼和 2 碗酸辣湯。若阿霖拿出另一張 1000 元付外帶的費用，則老闆須找回她 _____ 元。

※作答完還有時間，別忘了小心檢查，祝福大家得到心中理想分數。



花蓮縣立吉安國民中學 111 學年度第二學期七年級第一次段考數學科答案卷

測驗範圍：第二冊 1-1 ~1-3

測驗時間：60 分鐘

班級： _____

座號： _____

姓名： _____

選擇題 得 分	填充題 得 分	總 分	

一、選擇題；(每題 3 分，共 60 分。)

二、填充題；(每格 2 分，共 40 分。)

1.()

1.(1)_____

2.()

(2)_____

3.()

(3)_____

4.()

2. _____

5.()

3.(1)_____

6.()

(2)_____

7.()

4.(1)_____

8.()

(2)_____

9.()

5.(1)_____

10.()

(2)_____

11.()

(3)_____

12.()

(4)_____

13.()

6. _____

14.()

7.(1)_____

15.()

(2)_____

16.()

8. _____

17.()

9. _____

18.()

10.(1)_____

19.()

(2)_____

20.()

(3)_____

