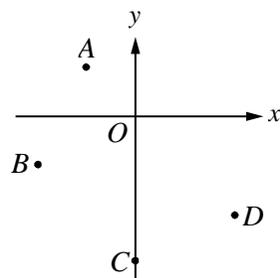
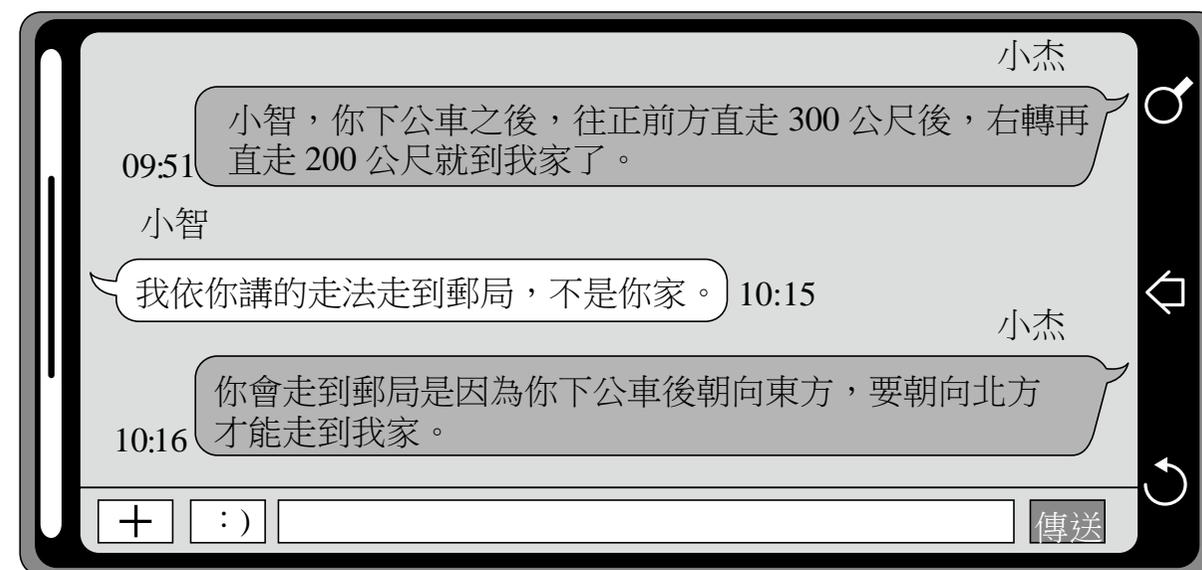


一、選擇題 每題 3 分，共 36 分

- 下列何者為二元一次方程式？  
(A)  $5x + 6y$  (B)  $7x - 8y + 3 = z$  (C)  $x + 4 = 10$  (D)  $2x + 4y - 1 = 10$
- 阿玉響應資源回收政策，在社區中整理出若干公斤的廢紙和鋁罐，已知廢紙每公斤的回收價為  $x$  元，鋁罐每公斤的回收價為  $y$  元，且阿玉整理出來的回收資源值  $(7x + 2y)$  元，請問阿玉整理出多少公斤的廢紙與鋁罐？  
(A) 2 公斤的廢紙，7 公斤的鋁罐 (B) 7 公斤的廢紙，2 公斤的鋁罐  
(C) 9 公斤的廢紙，9 公斤的鋁罐 (D) 5 公斤的廢紙，3 公斤的鋁罐
- $x = 3, y = 1$  下列哪一個二元一次方程式的解？  
(A)  $3x - 2y = 4$  (B)  $2x + y = -5$  (C)  $y = 3x - 8$  (D)  $2x - y = 7$
- 二元一次方程式  $2x + 7y = 14$  有幾組解？  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 無限多組解
- 小慧和小咪逛夜市，買了每 4 隻 20 元的雞爪  $x$  隻和每 3 隻 27 元的鴨翅  $y$  隻，共需付多少元？  
(A)  $20x + 27y$  (B)  $5x + 9y$  (C)  $80x + 81y$  (D)  $\frac{27}{4}x + \frac{20}{3}y$
- 製作人拿了 570 元給愛沙，剛好可以買 5 瓶醬油和 4 瓶麻油，但國語不太靈光的她卻買成 4 瓶醬油和 5 瓶麻油，並找回 15 元。若醬油每瓶  $x$  元，麻油每瓶  $y$  元，則下列列式何者正確？  
(A)  $\begin{cases} 5x + 4y = 570 \\ 4x + 5y = 555 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 4x + 5y = 570 \\ 5x + 4y = 555 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} 4x + 5y = 570 \\ 5x + 4y = 585 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} 5x + 4y = 570 \\ 4x + 5y = 585 \end{cases}$
- 康軒餐飲店一份雞腿飯比一份排骨飯貴 10 元，一貫和同學叫了 3 份雞腿飯和 5 份排骨飯共花了 750 元，則雞腿飯一份是多少元？  
(A) 100 元 (B) 90 元 (C) 80 元 (D) 70 元
- 如右圖的坐標平面上有 A、B、C、D 四點。  
根據圖中各點位置判斷，哪一個點在第四象限？



- 康軒幼稚園在母親節前夕訂購了一批康乃馨，要平均分配給各班，請小朋友帶回家送給媽媽。若每班分配 40 枝，則不夠 12 枝，若每班分配 38 枝，則多出 8 枝，問此幼稚園共訂購多少枝康乃馨？  
(A) 388 枝 (B) 392 枝 (C) 396 枝 (D) 400 枝
- 設 A 點的坐標為  $(-3, 2)$ ，則下述何者正確？  
(A) A 點與  $x$  軸的距離為 3 單位 (B) A 點與  $y$  軸的距離為 2 單位  
(C) A 點在第二象限 (D) 若 A 點向左走 4 單位長向上走 1 單位長會到達  $(-7, -1)$
- 康真國中添購了一批椅子和桌子，已知椅子 3 張與桌子 2 張的價錢相等，若買 5 張椅子和 4 張桌子共付 4400 元，那麼下列何者正確？  
(A) 桌子每張 400 元 (B) 椅子每張 600 元 (C) 一套桌椅 1000 元  
(D) 買 4 張椅子和 5 張桌子須付 4800 元
- 下圖為小杰使用手機內的通訊軟體跟小智對話的紀錄。



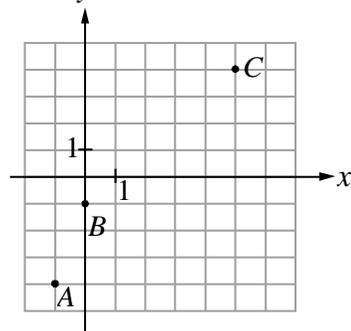
- 根據圖中兩人的對話紀錄，若下列有一種走法能從郵局出發走到小杰家，則此走法為何？
- 向北直走 200 公尺，再向東直走 600 公尺
  - 向北直走 500 公尺，再向西直走 100 公尺
  - 向北直走 100 公尺，再向西直走 500 公尺
  - 向北直走 600 公尺，再向東直走 200 公尺

二、填充題：((第(1)~(11)格每格 2 分，第(12)~第(25)每格 3 分，共 64 分)

(請將答案依據( )號碼寫在答案卷上)

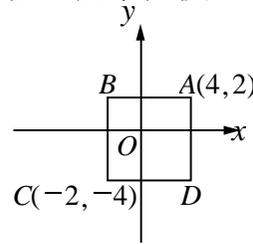
1. 寫出下圖在坐標平面上各點的坐標

A: (1) ; B: (2) ; C: (3) 。



2. 有一點 Q 與 x 軸相距 7 個單位，與 y 軸相距 3 個單位，且 Q 點在第一象限，則 Q 點的坐標為 (4) ；若由 Q 點向左平移 5 個單位，再向上平移 8 個單位後，到達新的坐標 B 點，則 B 點的坐標為 (5) 。

3. 如右圖圖中四邊形 ABCD 為一個正方形，如果邊長為 6，A 點坐標為(4,2)，C 點坐標為(-2,-4)，那麼 D 點坐標為 (6) 。



4. 若(a,b)在在坐標平面上的第三象限，則：

(1)點  $(ab, -a^2)$  在第 (7) 象限。(2)點  $(a+b, |b|)$  在第 (8) 象限。

5. 坐標平面上有一點 E，若從 E 點出發，先向右 5 單位，再向下 3 單位，最後到達一點 F(4, -1)，則 E 點的坐標為 (9) 。

6. 坐標平面上，與原點相距 4 個單位長的點有 (10) 個

7. 大可樂每杯 25 元，漢堡每個 50 元，若大智買了 x 杯大可樂，y 個漢堡，則共需付 (11) 元。

8. 小日帶了 120 元到麵包店買麵包和蛋糕，麵包一個 10 元，蛋糕一塊 15 元，若錢全都要花光，且兩種都要買，則他有 (12) 種買法。

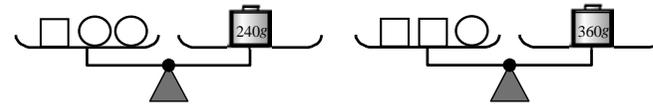
9. 文文到郵局買了 7 元和 15 元的郵票共 29 張，花了 250 元；若 7 元郵票買 x 張，15 元郵票買 y 張，則依題意列出聯立方程式為 (13) 。

10. 設  $A = -6x + 3y$ 、 $B = x + 2y + 1$ ；若  $x = -1$ ， $y = 3$ ，則  $A + B$  所得的值為 (14) 。

11. 若  $x = a$ 、 $y = b$  是  $x + 2y = 27$  的解，則  $3a + 6b - 11 =$  (15) 。

12. 若聯立方程式  $\begin{cases} ax + 2y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$  的解為  $\begin{cases} x = 3 \\ y = b \end{cases}$ ，則  $a =$  (16) 。

13. 如圖，請問一個  $\square$  重 (17) 公克。



14. 某商店將巧克力包裝成方形、圓形禮盒出售，且每盒方形禮盒的價錢相同，每盒圓形禮盒的價錢相同。阿郁原先想購買 3 盒方形禮盒和 7 盒圓形禮盒，但他身上的錢會不足 200 元，如果改成購買 7 盒方形禮盒和 3 盒圓形禮盒，他身上的錢會剩下 200 元。若阿郁最後購買 10 盒方形禮盒，則他身上的錢會剩下 (18) 元。

15. 菸酒公賣局生產兩種新酒，一種是酒精濃度低的水果涼酒，大約 1 個成人要喝 5 瓶才會醉，另一種是酒精濃度較高的高粱酒，5 個成人喝 1 瓶就會醉，成功公司的員工舉辦聯誼會時，有 43 個成人參加，共喝下兩種酒 23 瓶，結果 43 人全醉了，問他們喝了高粱酒 (19) 瓶。

16. 三年孝班同學畢業旅行回程時，小信買 4 包豆乾與 3 盒太陽餅共花 450 元；而小懷買 3 包豆乾與 4 盒太陽餅共花 460 元，小華買 2 包豆乾與 5 盒太陽餅，付一張 1000 元鈔票，則可找回 (20) 元。

17. 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x = 4y \\ 6y - x = 20 \end{cases}$  的解為  $x = a$ ， $y = b$ ，則  $a + b$  之值為 (21) 。

18. 解下列各二元一次聯立方程式(x、y 的值全對才給分)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \begin{cases} y = 2x \\ 4x + 5y = 42 \end{cases} & \quad \textcircled{2} \begin{cases} 2x + y = 17 \\ x - y = 7 \end{cases} & \quad \textcircled{3} \begin{cases} 4x - y = 11 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases} & \quad \textcircled{4} \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{3}{4}y + 3 = 0 \\ \frac{1}{3}x + 0.5y = 1 \end{cases} \\ \text{(22)} \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} & \quad \text{(23)} \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} & \quad \text{(24)} \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} & \quad \text{(25)} \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} \end{aligned}$$

嘉義縣立太保國民中學111學年度第二學期 數學科第一次段考 一年 班 號 姓名：

一、選擇題 每題 3 分，共 36 分

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.			

二、填充題：((第(1)~(11)格每格2分，第(12)~第(25)每格3分，共64分)

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)	(11)	(12)
(13)	(14)	(15)	(16)
(17)	(18)	(19)	(20)
(21)	(22)	(23)	(24)
(25)			

請仔細閱讀題目小心作答並記得將本張答案卷交回

一、選擇題 每題 3 分，共 36 分

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

二、填充題：((第(1)~(11)格每格2分，第(12)~第(25)每格3分，共64分)

(1) $(-1, -4)$	(2) $(0, -1)$	(3) $(5, 4)$	(4) $(3, 7)$
(5) $(-2, 15)$	(6) $(4, -4)$	(7) 四	(8) 二
(9) $(-1, 2)$	(10) 無限多	(11) $25x+50y$	(12) 3
(13) $\begin{cases} x+y=29 \\ 7x+15y=250 \end{cases}$	(14) 21	(15) 70	(16) 3
(17) 160	(18) 500	(19) 8	(20) 530
(21) 50	(22) $\begin{cases} x=3 \\ y=6 \end{cases}$	(23) $\begin{cases} x=8 \\ y=1 \end{cases}$	(24) $\begin{cases} x=4 \\ y=5 \end{cases}$
(25) $\begin{cases} x=-1.5 \\ y=3 \end{cases}$	(x、y 的值全對才給分)		