

【範圍】南一版數學科第二冊第一章全

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

1. x 的 -5 倍減掉 y 的 -2 倍再減 -7 ，可以如何表示？【課本 1-1】

- (A) $x - 5 - y - 2 - 7$ (B) $-5x - 2y - 7$ (C) $-5x + 2y - 7$ (D) $-5x + 2y + 7$

2. 已知原子筆一枝 10 元，筆記本一本 15 元，小五買 x 枝原子筆、 y 本筆記本共花 150 元，請問會有幾種買法？【習作 1-4】

- (A) 4 種 (B) 5 種 (C) 6 種 (D) 7 種

3. 下列何者是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x + 2y = -1 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$ 的解？【課本 1-2】

- (A) $x = -2, y = \frac{1}{2}$ (B) $x = 1, y = -1$ (C) $x = 3, y = -2$ (D) $x = -3, y = 4$

4. 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = -4 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x - y = 1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 時，可由 $\textcircled{2}$ 式中得 $y =$ ？【校卷 1-2】

- (A) $y = -3x + 1$ (B) $y = 3x - 1$ (C) $y = 3x + 1$ (D) $y = -3x - 1$

5. 設 p 點在第二象限，且 p 點到 x 軸的距離是 5，到 y 軸的距離是 6，則 p 點坐標是多少？【校卷 1-3】

- (A) $(-6, 5)$ (B) $(6, -5)$ (C) $(-5, 6)$ (D) $(5, 6)$

6. 已知 $A(a, b)$ 在第三象限，則 $B(a + b, -ab)$ 在第幾象限？【課本 1-3】

- (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

7. 下列哪一條直線會通過原點？【習作 1-4】

- (A) $2y = -1$ (B) $5y = 3x$ (C) $2x - y + 3 = 0$ (D) $2x - 9 = 0$

8. 在坐標平面上，畫出方程式 $5x + 2y + 10 = 0$ 的圖形，此圖形不通過第幾象限？【校卷 1-4】

- (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

9. 若有一直線 L 通過點 $(-3, 4)$ 且與 y 軸垂直，則 L 也會通過下列哪一點？【課本 1-4】

- (A) $(-3, 0)$ (B) $(0, -3)$ (C) $(4, 0)$ (D) $(0, 4)$

10. 已知某二位數，十位數字是 x ，個位數字是 y ，十位數字的 2 倍與個位數字的和是 14，

若將它的個位數字與十位數字對調後，所得的新數比原數大 45。依題意如何列出二元一次聯立方程式？【課本 1-2】

(A) $\begin{cases} 2x + y = 14 \\ yx = xy + 45 \end{cases}$

(B) $\begin{cases} 2x + y = 14 \\ xy = yx + 45 \end{cases}$

(C) $\begin{cases} 2x + y = 14 \\ 10x + y = 10y + x + 45 \end{cases}$

(D) $\begin{cases} 2x + y = 14 \\ 10y + x = 10x + y + 45 \end{cases}$

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1. 在 $3x - 5y - 7$ 中， x 項的係數為 a ， y 項的係數為 b ，常數項的係數為 c ，則 $a + b + c =$ _____。【課本 1-1】

2. 化簡 $(2x - 7y + 9) + (-2x + 3y - 6) =$ _____。【習作 1-1】

3. 化簡 $\frac{2}{3}(x - 2y + 1) - \frac{1}{2}(-x + 3y - 2) =$ _____。【習作 1-1】

4. 已知 $x = -2$ ， $y = 3$ 是二元一次方程式 $ax - 5y = -5$ 的一組解，則 $a =$ _____。【校卷 1-1】

5. 解 $\begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ 3x - 4y = -1 \end{cases}$ 答：_____。【課本 1-2】

6. 解 $\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}y = 1 \\ 2x - 3y = 8 \end{cases}$ 答：_____。【課本 1-2】

7. 在坐標平面上有一點 $A(4, -5)$ ，若從 A 點向左走 6 個單位，向下走 8 個單位到達 B 點，則 B 點的坐標是_____。
【課本 1-3】

8. 已知坐標平面上 $A(-14, -15)$ 、 $B(9, -12)$ ，則 A 點到 x 軸與 B 點到 y 軸的距離和是_____。【課本 1-3】

9. 已知二元一次方程式 $y = ax + b$ 的圖形通過 $A(-1, -5)$ 、 $B(1, -1)$ ，求此二元一次方程式是_____。【課本 1-4】

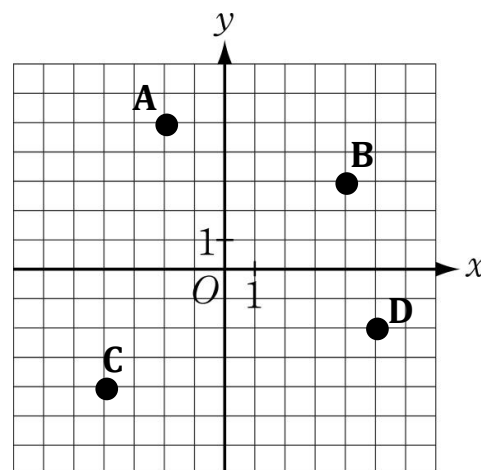
10. 已知 L 為二元一次方程式 $2x + 3y = 12$ 的圖形， M 為二元一次方程式 $4x - 3y = 6$ 的圖形，
求 y 軸與直線 L 、 M 所圍成三角形的面積_____。【課本 1-4】

三、非選擇題：(第 1、2 題各 6 分；第 3、4 題各 4 分；共 20 分)

1. 小武全班 25 人在週末前往八里騎協力車，2 人協力車 1 輛租金 120 元，3 人協力車 1 輛租金 150 元。
全班共花了 1410 元租協力車。已知每輛車都坐滿人，試問小武班上同學 2 人協力車與 3 人協力車各租幾輛？
(6 分)【課本 1-2】

2. 兄弟各有一些零用錢。若兄弟兩人共有 340 元，哥哥的零用錢是弟弟的兩倍少 20 元，則哥哥與弟弟各有多少零用錢？
(6 分)【習作 1-2】

3. 如右圖的坐標平面，請寫出圖中 A 、 B 、 C 、 D 各點坐標。(4 分)【課本 1-3】



4. 在坐標平面上，畫出方程式 $3x - 4y + 12 = 0$ 的圖形。(4 分)【習作 1-4】
(畫圖請使用直尺、黑色墨水筆作答，否則不予計分)

新北市立五峰國民中學 109 學年度第二學期第一次定期評量七年級數學科答案卷

請在答案卷上作答，否則不予計分。答案卷(手寫卷)未使用黑色墨水筆作答者，該作答部分不予計分。

【範圍】南一版數學科第二冊第一章全 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

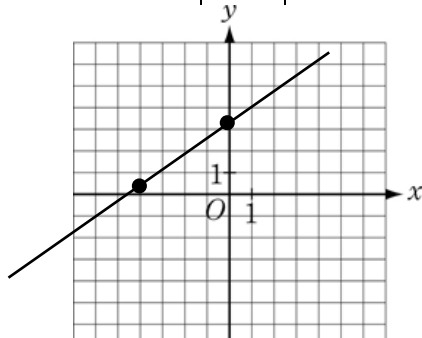
一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

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

二、填充題：每格 4 分，共 40 分（第 5、6 題答對一個給 2 分）

1.	2.	3.	4.	5.
-9	$-4y + 3$	$\frac{7x - 17y + 10}{6}$	-5	$x = 5, y = 4$
6.	7.	8.	9.	10.
$x = \frac{7}{3}, y = -\frac{10}{9}$	$(-2, -13)$	24	$y = 2x - 3$	9

三、非選擇題：（第 1、2 題各 6 分；第 3、4 題各 4 分；共 20 分）

<p>1. (共 6 分)</p> <p>設 2 人協力車 x 輛, 3 人協力車 y 輛 (1 分)</p> $\begin{cases} 2x + 3y = 25 \\ 120x + 150y = 1410 \end{cases} \quad (1 \text{ 分})$ $y = 3 \quad (1 \text{ 分})$ $x = 8 \quad (2 \text{ 分})$ <p>A: 2 人協力車 8 輛, 3 人協力車 3 輛 (1 分)</p>	<p>2. (共 6 分)</p> <p>設哥哥有 x 元, 弟弟有 y 元 (1 分)</p> $\begin{cases} x + y = 340 \\ x = 2y - 20 \end{cases} \quad (1 \text{ 分})$ $y = 120 \quad (1 \text{ 分})$ $x = 220 \quad (2 \text{ 分})$ <p>A: 哥哥 220 元, 弟弟 120 元 (1 分)</p>						
<p>3. (共 4 分; 一個座標 1 分)</p> <p>$A(-2, 5)$、$B(4, 3)$、</p> <p>$C(-4, -4)$、$D(5, -2)$</p>	<p>4. (共 4 分)</p> <p>(畫圖請使用直尺、黑色墨水筆作答, 否則不予計分)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>x</td><td>0</td><td>-4</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>0</td></tr></table> <p style="text-align: right;">(2 分)</p> <div style="text-align: center;"><p style="text-align: right;">(2 分)</p></div>	x	0	-4	y	3	0
x	0	-4					
y	3	0					