

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

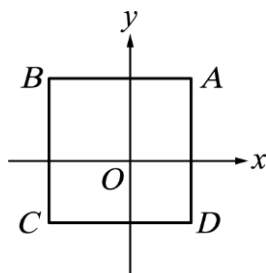
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題：（每題四分，共六十分）

1. () 俊愷帶 500 元去市場，買了一斤 20 元的花椰菜 x 斤，一斤 80 元的豬肉 y 斤之後，還剩下多少元？ (A) $500-20x+80y$ (B) $500+12x-80y$ (C) $500-(20x+80y)$ (D) $500-(20x-80y)$ 。(課本 1-1, P7)
2. () 化簡 $-3(2x+3y+4)$ 的結果是下列哪一個？ (A) $-6x+9y+12$ (B) $-6x-9y-12$ (C) $-6x-3y-4$ (D) $-6x+3y+4$ 。(習作 1-1, P5)
3. () 若 $x=3, y=1$ ，則 $5x-3y+1=?$ (A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 12。(課本 1-1, P8)
4. () 下列何者是 $\begin{cases} 3x+y=-3 \\ x-y=-5 \end{cases}$ 的解？ (A) $x=-1, y=6$ (B) $x=2, y=-3$ (C) $x=-2, y=3$ (D) $x=1, y=-6$ 。
(課本 1-2, P21)
5. () 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 7x-11y=32 \\ 11x-7y=40 \end{cases}$ 的解為 $x=a, y=b$ ，則 $a+b=?$ (A) 4 (B) 1 (C) 3 (D) 2。(課本 1-2, P28)
6. () 用加減消去法解聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=5 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2y+4x=1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ，則用下列哪一種方法可消去 x ？ (A) $\textcircled{1}-\textcircled{2} \times 2$ (B) $\textcircled{1}-\textcircled{2}$ (C) $\textcircled{1} \times 2-\textcircled{2} \times 3$ (D) $\textcircled{1} \times 4-\textcircled{2} \times 3$ 。(課本 1-2, P30)
7. () 若聯立方程式 $\begin{cases} x+3y=5 \\ 3x-y=5 \end{cases}$ 的解滿足 $3x-4y+N=0$ ，則 $N=?$ (A) -2 (B) 0 (C) 1 (D) 2。(習作 1-2, P10)
8. () 小靜班上男、女生共 30 人，若第三次段考數學成績，女生平均 78 分，男生平均 81 分，全班平均 79.2 分，則小靜班上女生和男生相差多少人？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。(課本 1-3, P41)
9. () 已知甲 $>$ 乙，若甲、乙兩數的和為 86，差為 24，則下列敘述何者錯誤？ (A) 甲為奇數 (B) 乙為偶數 (C) 甲除以乙的餘數是偶數 (D) 甲、乙兩數互質。(習作 1-3, P14)
10. () 林媽媽拿了 320 元給米妮，剛好可以買 4 瓶醬油和 3 斤雞蛋，但米妮卻買回 3 瓶醬油和 4 斤雞蛋而找回 10 元，則下列何者正確？(A) 雞蛋一斤 50 元 (B) 醬油一瓶 50 元 (C) 雞蛋一斤 60 元 (D) 醬油一瓶 40 元。(課本 1-3, P46)
11. () 小凱買 5 元和 8 元的郵票共 25 張，共付 179 元，則 8 元的郵票比 5 元的郵票多幾張？(A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 7。
(課本 1-3, P40)
12. () 下列各點中，哪一個點與 x 軸距離最短？ (A) $(8, -10)$ (B) $(-7, -6)$ (C) $(6, -8)$ (D) $(9, -5)$ 。
(課本 2-1, P57)
13. () 若 $x=a, y=b$ 是 $2x-y=-1$ 的一組解，則 $b-2a=?$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。(課本 1-1, P15)
14. () 若 $x=a, y=b$ 是 $\begin{cases} x=3 \\ y=x-2 \end{cases}$ 的一組解，則 $ax+by=14$ 有幾組正整數解？(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。(課本 1-2, P22)
15. () 小玲帶 1000 元到水果店買水果，如果她買了 8 顆水蜜桃、10 顆蘋果不夠 50 元，若她買 6 顆水蜜桃、8 顆蘋果，則可剩下 60 元，假設水蜜桃一顆 x 元，蘋果一顆 y 元，則下列聯立方程式何者正確？ (A) $\begin{cases} 8x+10y=1000-50 \\ 6x+8y=1000+60 \end{cases}$
(B) $\begin{cases} 8x+10y=1000+50 \\ 6x+8y=1000-60 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 8x+10y+50=1000 \\ 6x+8y=940 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 8x+10y=50 \\ 6x+8y=60 \end{cases}$ 。(課本 1-2, P20)

二、填充題：（每題三分，共三十分）

- 兄弟兩人共有 200 元，若哥哥給弟弟 50 元後，則 2 人身上的錢一樣多，試問哥哥身上原有多少元？_____（課本 1-3，P42）
- 若 P 點的坐標為 $(3a+3, 6-3a)$ 在 y 軸上，則 P 點與 x 軸的距離為何？_____（課本 2-1，P59）
- 袁太的家在坐標平面上的位置為 $A(-3, 2)$ ，如果袁太的家向東走 5 個單位，再向南走 4 個單位就到了小梅的家，則小梅家的位置？（ x 軸正向指向東方， y 軸正向指向北方）（___, ___）（以數對表示，全對才給分）。（課本 2-1，P61）
- 如圖，已知 $ABCD$ 是一正方形，且 $\overline{AD}$ 垂直 x 軸，若 $A(2, 3)$ ， $B(-3, 3)$ ，則 C 點坐標為何？



- （___, ___）（以數對表示，全對才給分）（習作 2-1，P23）
- 若 $a < 0$ ， $b > 0$ ，則 (ab, a) 在第___象限。（習作 2-1，P23）
 - 從 $(-1, 2)$ 出發，先向右移動 2 單位，再向上移動 1 單位後，所得的新坐標為 $(a-1, b+4)$ 則 (b, a) 在第___象限。（習作 2-1，P24）
 - 長方形周長為 40 公分，其中長為 x 公分，寬為 y 公分，則 x 、 y 的關係式為_____。（以 x 、 y 表示二元一次方程式）（習作 1-1，P5）
 - 若 $x=7$ 為聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=\square \\ x-3y=19 \end{cases}$ 的解，則 $\square=_____$ 。（1-2）
 - 守守解聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=-6 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x-y=8 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ，將 $\textcircled{2}$ 式的 8 看錯，解得 $y=-2$ ，則他將 $\textcircled{2}$ 中的 8 看成是___（1-2）
 - 已知在附圖中每行、每列以及每一對角線上的數字總和皆相等，而符號★和▲皆代表某一個數字，試求 $3 \times \star + 5 \times \blacktriangle = _____$ 。（1-3）

★	8	
-4		-2
		▲

三、計算題：（每題五分，共十分，需列算式否則不予計分）

- 化簡 $8x-3y+6-5x-2y+7-4x-9$ 的結果為何？（1-1）
- 有一根沾有白巧克力與黑巧克力的巧克力棒如圖所示。若將白巧克力的部分吃掉 3 公分，則剩下的巧克力棒中，白巧克力長占 $\frac{1}{6}$ ；如果改將黑巧克力的部分吃掉 5 公分，則剩下的巧克力棒中，白巧克力長占 $\frac{1}{4}$ 。請問巧克力棒原來的長度為幾公分？（1-3）



答

案

卷

一、 選擇題：（每題四分,共六十分）

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

二、 填充題：（每題三分，共三十分）

1	2	3	4	5
		(__ , __)	(__ , __)	
6	7	8	9	10

三、 計算題：（每題五分，共十分，需列算式否則不予計分）

1. 化簡 $8x-3y+6-5x-2y+7-4x-9$ 的結果為何？（1-1）
2. 有一根沾有白巧克力與黑巧克力的巧克力棒如圖所示。若將白巧克力的部分吃掉 3 公分，則剩下的巧克力棒中，白巧克力長占 $\frac{1}{6}$ ；如果改將黑巧克力的部分吃掉 5 公分，則剩下的巧克力棒中，白巧克力長占 $\frac{1}{4}$ 。請問巧克力棒 原來的長度為幾公分？（1-3）

