

一、單一選擇題

1. () 老師將一些巧克力分給小朋友，若全部分給男生，則每個男生可分得 9 顆，若全部分給女生，則每個女生可分得 6 顆，則這一群小朋友的男、女生人數之比值為何？

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{5}{4}$ 。

答案：(A)

解析：設男生有 x 人，女生有 y 人

$$9x=6y, x:y=6:9=2:3, \text{故比值為 } \frac{2}{3}$$

2. () 一等腰三角形，當底角為 x° 時，其頂角大於 70° ，則 x 可能為何？

(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80。

答案：(A)

解析： $70 < 180 - 2x < 180 \Rightarrow -110 < -2x < 0 \Rightarrow 55 > x > 0$

3. () 若線型函數通過 $(1, 3)$ 、 $(-2, -3)$ ，則此線型函數為下列何者？

(A) $f(x) = 3$ (B) $f(x) = -3$
(C) $f(x) = x + 2$ (D) $f(x) = 2x + 1$ 。

答案：(D)

解析：設 $y = ax + b$

將 $(1, 3)$ 、 $(-2, -3)$ 代入

$$\begin{cases} a+b=3 \\ -2a+b=-3 \end{cases} \Rightarrow a=2, b=1$$

$$\Rightarrow f(x) = 2x + 1$$

4. () 若 x 與 y 成正比，下列何者錯誤？

(A) $\frac{1}{x}$ 與 y 成正比 (B) x 與 $\frac{1}{y}$ 成反比
(C) $\frac{1}{x}$ 與 $\frac{1}{y}$ 成正比 (D) x^2 與 y^2 成正比。

答案：(A)

解析： $\because x$ 與 y 成正比 $\therefore y = kx (k \neq 0)$

$$\text{同除以 } x \Rightarrow y \cdot \frac{1}{x} = k \therefore y \text{ 與 } \frac{1}{x} \text{ 成反比}$$

5. () 若 $a > b$ ，則下列何者可為不等式 $a + bx < ax + b$ 的解？ (A) -1 (B) 1 (C) 3 (D) -5。

答案：(C)

解析： $\because a > b \therefore a - b > 0$

$$a + bx < ax + b \Rightarrow a - b < (a - b)x \Rightarrow x > 1$$

6. () 下列四點中，哪一點與 $(2, -3)$ 的連線段和 x 軸、 y 軸都不相交？

(A) $(7, -5)$ (B) $(-2, -3)$
(C) $(-1, 5)$ (D) $(2, 3)$ 。

答案：(A)

解析： $(2, -3)$ 與 $(7, -5)$ 兩點皆在第四象限

\therefore 兩點的連線段與 x 、 y 軸皆沒有交點

7. () 坐標平面上，點 $Q(-3, -4)$ 到 x 軸的距離是多少？ (A) 3 (B) -3 (C) 4 (D) -4。

答案：(C)

8. () 若長方形的長為 $-x + 2y - 4$ ，寬為 $2x - y - 4$ ，則周長為多少？

(A) $x + y + 3$ (B) $2x + 2y - 16$
(C) $-3x + 3y + 3$ (D) $4x + 4y + 12$ 。

答案：(B)

9. () 下列哪一組 x 、 y 所代表的數不是方程式 $-2x + y = 3$ 的解？

(A) $x = -2, y = -1$ (B) $x = 0.4, y = 3.8$
(C) $x = 1, y = 5$ (D) $x = 0, y = 0$ 。

答案：(D)

解析：(D) 將 $x = 0, y = 0$ 代入 $-2x + y = 0 \neq 3$ ，故選(D)

10. () 若 $\begin{cases} 4x - 3y = 2 \\ 6y - 8x = k \end{cases}$ 無解，則 k 的條件為何？

(A) $k = 4$ (B) $k \neq 4$
(C) $k = -4$ (D) $k \neq -4$ 。

答案：(D)

$$\text{解析：} \begin{cases} 4x - 3y = 2 \\ 6y - 8x = k \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x - 3y = 2 \\ -8x + 6y = k \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -8x + 6y = -4 \\ -8x + 6y = k \end{cases}$$

\therefore 無解 $\therefore k \neq -4$

11. () 某段路橋全長 10 公里，有一輛摩托車以每小時 30 公里到 50 公里之間的速率通過該路橋。下列何者可能是該車通過路橋所花的時間？

(A) 7 分鐘 (B) 9 分鐘
(C) 11 分鐘 (D) 13 分鐘

答案：(D)

12. () 下列哪一個點在 x 軸上？

(A) $(0, -5)$ (B) $(-5, 0)$
(C) $(2, 1)$ (D) $(-1, -1)$ 。

答案：(B)

解析： \because 在 x 軸上的點其 y 坐標為 0，故選(B)

13. () 當 x 取下列何值時， $\frac{x-3}{5}$ 的值會在 -1 和 2 之間？ (A) 12.2 (B) 14.4 (C) 16.6 (D) 18.8

答案：(A)

$$\text{解析：} -1 < \frac{x-3}{5} < 2$$

$$\Rightarrow -5 < x - 3 < 10$$

$$\Rightarrow -2 < x < 13$$

\therefore 選(A)

14. () 函數 $y = -3x + k$ 的圖形通過 $(0, 5)$ ，則 $k = ?$

(A) 4 (B) 5 (C) -4 (D) 3。

答案：(B)

解析：將 $(0, 5)$ 代入得 $5 = 0 + k, k = 5$

15. () 設 $f(x) = 5x^2 - 3x + 1$ ，則 $f(-1) = ?$

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12。

答案：(C)

解析： $f(-1) = 5 \times (-1)^2 - 3 \times (-1) + 1 = 5 + 3 + 1 = 9$

16. () a 為任意數， $Q(5, -a)$ 為坐標平面上的一點，則下列敘述何者錯誤？

(A) Q 點不可能在第三象限

- (B) Q 點可能在 x 軸上
 (C) Q 點到 x 軸的距離為 a
 (D) Q 點可能在第一象限內。

答案：(C)

解析：(C) 距離為 $|a|$

17. () 3、2、1 三個數皆是下列哪一個一元一次不等式的解？

- (A) $3x+1 < 4$ (B) $3x+1 \geq 4$
 (C) $3x+1 > 4$ (D) $3x+1 \leq 4$ 。

答案：(B)

解析：(A) $3x+1 < 4, 3x < 3, x < 1$ ；(B) $3x+1 \geq 4, 3x \geq 3, x \geq 1$ ，故選(B)

18. () 若 $x > 0$ ，且 $3x = \frac{y}{2} = \frac{3}{4}z$ ，則下列何者正確？

- (A) $(x+z) : y = 5 : 6$ (B) $x = 1$
 (C) $y = 6$ (D) $x : y : z = 3 : 2 : 4$

答案：(A)

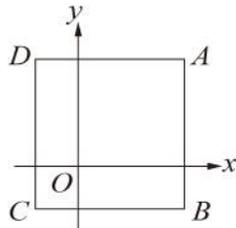
解析： $12x = 2y = 3z$

$$\Rightarrow x : y : z = \frac{1}{12} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 1 : 6 : 4$$

設 $x = r, y = 6r, z = 4r (r \neq 0)$

$$\therefore (x+z) : y = (r+4r) : 6r = 5 : 6$$

19. () 如圖，四邊形 ABCD 為邊長 6 的正方形，若 B 點坐標為 $(4, -2)$ ，則 D 點坐標為何？



- (A) $(-10, 4)$ (B) $(-10, 8)$
 (C) $(-2, 4)$ (D) $(-2, 8)$

答案：(C)

20. () 設三角形 ABC 的三內角關係為 $2\angle A : 3\angle B = 1 : 2$ ， $2\angle B : \angle C = 8 : 5$ ，則下列何者正確？

- (A) $\angle B = 75^\circ$ (B) $\angle A = 60^\circ$ (C) 三角形 ABC 為銳角三角形 (D) 三角形 ABC 為鈍角三角形。

答案：(C)

解析： $\because 2\angle A : 3\angle B = 1 : 2 \Rightarrow \angle A : \angle B = \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = 3 : 4$

$$\text{又 } 2\angle B : \angle C = 8 : 5 \Rightarrow \angle B : \angle C = 4 : 5$$

$$\therefore \angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$$

$$\text{又 } \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\text{故 } \angle A = 180^\circ \times \frac{3}{3+4+5} = 45^\circ, \angle B = 180^\circ \times \frac{4}{3+4+5} = 60^\circ \Rightarrow \angle C = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$$

21. () 小寶拿著 100 元到郵局買 10 元的郵票 x 張、5 元的郵票 y 張、3 元的郵票 5 張後，還剩多少元？

- (A) $100 - 10x - 5y$ (B) $100 - x - y$
 (C) $97 - x - y$ (D) $85 - 10x - 5y$ 。

答案：(D)

解析： $100 - (10x + 5y + 3 \times 5)$
 $= 100 - 10x - 5y - 15$

$$= 85 - 10x - 5y$$

22. () 青青與松松兩位老者在河堤公園慢跑。青青的速率是松松速率的 $\frac{3}{2}$ 倍，若他們總共跑了 10 圈，則松松這位老先生跑了幾圈？ (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3。

答案：(C)

解析：青青 = $\frac{3}{2}$ 松松 \Rightarrow 青青 : 松松 = 3 : 2

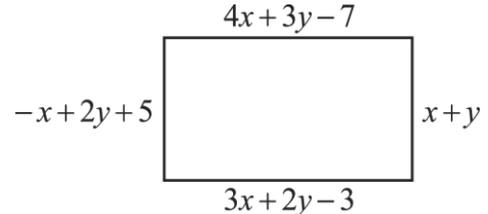
$$\therefore \text{松松} = 10 \times \frac{2}{3+2} = 4 \text{ (圈)}$$

23. () 直角坐標平面上有一點 P(a, b)，若 P 點不在任何一個象限，則 $axb = ?$

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。

答案：(A)

24. () 如圖是一個矩形，四邊各可以用 x 及 y 表示，則此矩形的面積是多少平方單位？



- (A) 24 (B) 28 (C) 32 (D) 36。

答案：(C)

解析： $\begin{cases} -x+2y+5 = x+y \\ 4x+3y-7 = 3x+2y-3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x-y=5 \\ x+y=4 \end{cases}$ ，解得 $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$
 面積 = $(3+1) \times (9+2-3) = 4 \times 8 = 32$ (平方單位)

25. () 設 A 點坐標 $(-3, 2)$ ，B 點坐標 $(-2, 0)$ ，若線型函數 $f(x)$ 的圖形是連接 A、B 兩點的線段，則 x 的範圍為何？ (A) $-3 \leq x \leq -2$ (B) $3 \geq x \geq 2$ (C) $-3 < x < -2$ (D) $3 > x > 2$ 。

答案：(A)

26. () 已知點 P(2, -7) 是坐標平面上一點，則 P 到 x 軸的距離為何？ (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 9。

答案：(C)

解析： $|-7| = 7$

27. () 若 $m : n = \frac{1}{9} : \frac{1}{2}$ ，且 $3m + 5n = 255$ ，則 $(m+2) : (2n-6)$ 與下列哪一個比相等呢？ (A) 2 : 9 (B) 7 : 1 (C) 1 : 7 (D) 7 : 4。

答案：(C)

解析：設 $m = 2r, n = 9r (r \neq 0)$

$$6r + 45r = 255, r = 5$$

$$m = 10, n = 45$$

$$(m+2) : (2n-6) = 12 : 84 = 1 : 7$$

28. () 解不等式 $\frac{2(x-4)+3}{2} \leq \frac{2(x+3)-4}{3}$ ，其結果為

下列何者？ (A) $x \leq 19$ (B) $x \leq \frac{19}{10}$ (C) $x \leq$

$\frac{19}{2}$ (D) $x \leq \frac{19}{5}$ 。

答案：(C)

解析：兩邊同乘以 6，得到

$$\begin{aligned}
6(x-4) + 9 &\leq 4(x+3) - 8 \\
\Rightarrow 6x - 24 + 9 &\leq 4x + 12 - 8 \\
\Rightarrow 6x - 15 &\leq 4x + 4 \\
\Rightarrow 2x &\leq 19 \Rightarrow x \leq \frac{19}{2}
\end{aligned}$$

29. () 已知一彈簧在彈性限度內最多可掛 40 公克重的物體，且彈簧的伸長量和所掛物重成正比。若此彈簧原長為 13 公分，掛上 24 公克重的物品時，彈簧變為 16 公分，則欲使彈簧變為 18 公分，則需改掛上多少公克重的物品？ (A) 32 (B) 36 (C) 40 (D) 44。

答案：(C)

解析：設所掛物重為 x 公克

$$\begin{aligned}
(16-13) : 24 &= (18-13) : x \\
3 : 24 &= 5 : x \\
x &= 40
\end{aligned}$$

30. () 若 $3x-2y=x-4y=5$ ，則 $x+y=?$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。

答案：(B)

$$\text{解析：} \begin{cases} 3x-2y=5 \cdots \cdots \text{①} \\ x-4y=5 \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\begin{aligned}
\text{①式} \times 2 \text{ 得 } 6x-4y &= 10 \cdots \cdots \text{③} \\
\text{③式} - \text{②式得 } 5x &= 5, x=1 \\
\text{代入②式得 } 1-4y &= 5, y=-1 \\
\therefore x+y &= 1+(-1) = 0
\end{aligned}$$

31. () 不等式 $x+3 \leq 8 \leq 3x+4$ 的解，在數線上表示一段，則此線段的長度為多少？ (A) $\frac{10}{3}$ (B) $\frac{11}{3}$ (C) 4 (D) $\frac{13}{3}$ 。

答案：(B)

解析： $x+3 \leq 8, x \leq 5$

$$\begin{aligned}
8 \leq 3x+4, 4 \leq 3x, \frac{4}{3} &\leq x \\
\therefore \frac{4}{3} &\leq x \leq 5 \\
\text{故此線段長} &= |5 - \frac{4}{3}| = \frac{11}{3}
\end{aligned}$$

32. () 大崗山餅店推出高級月餅禮盒，內裝有 25 元與 45 元的兩種月餅，若每盒裝 8 個，售價 320 元，則此種月餅禮盒裡應裝幾個 45 元的月餅？ (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8。

答案：(C)

解析：設應裝 25 元的 x 個，45 元的 y 個

$$\begin{aligned}
\text{則} \begin{cases} x+y=8 \cdots \cdots \text{①} \\ 25x+45y=320 \cdots \cdots \text{②} \end{cases} \\
\text{②} - \text{①} \times 25 \Rightarrow 45y - 25y &= 320 - 200 \Rightarrow 20y = 120 \Rightarrow y = 6 \\
\therefore \text{應裝 6 個 45 元的月餅}
\end{aligned}$$

33. () 書琪為響應愛心捐款，將其撲滿捐出。已知其撲滿內有 x 個 50 元，25 個 10 元， y 個 5 元，則她共捐出多少元？ (A) $50x+5y$ (B) $x+y+25$ (C) $50x+5y+250$ (D) $50x+5y+25$ 。

答案：(C)

解析：書琪撲滿內有 x 個 50 元 = $50x$ 元
 25 個 10 元 = 250 元
 y 個 5 元 = $5y$ 元
 則共有 $(50x+5y+250)$ 元

34. () 下列敘述何者正確？ (A) $(2, 3)$ 與 x 軸相距 2 個單位長 (B) $(0, -2)$ 在 x 軸上 (C) $(2, 0)$ 在第一象限 (D) $(-2, 3)$ 與 y 軸相距 2 個單位長。

答案：(D)

解析：(A) $(2, 3)$ 與 x 軸相距 3 個單位長
 (B) $(0, -2)$ 在 y 軸上
 (C) $(2, 0)$ 在 x 軸上，故選(D)

35. () 在坐標平面上，關於直線 $3x-y=6$ ，下列敘述何者正確？ (A) 通過第二象限 (B) 通過原點 (C) 與兩軸所圍成的三角形面積為 12 (D) 與直線 $y=3(x+2)$ 沒有交點。

答案：(D)

36. () 若 x 與 y 成正比，當 $x=4$ 時， $y=-\frac{1}{8}$ 。則當 $x=-8$ 時， $y=?$ (A) -4 (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{16}$ (D) 16。

答案：(B)

37. () 愷愷帶 430 元去市場，買了一斤 12 元的花椰菜 x 斤，一斤 70 元的豬肉 y 斤之後，還剩下多少元？ (A) $430-12-x-70-y$ (B) $430-12x-70y$ (C) $430-x-y$ (D) $12x-70y$ 。

答案：(B)

解析： $430-12xx-70xy=430-12x-70y$

38. () 若 $x=2, y=1$ 是 $ax+3y=7$ 的一組解，則 $a=?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答案：(B)

解析：將 $x=2, y=1$ 代入 $ax+3y=7$
 $\Rightarrow 2a+3=7, a=2$

39. () 直線 $34x-43y=0$ 與 $79x+97y=0$ 在同一坐標平面上的圖形為何？ (A) 重合的兩直線 (B) 平行的兩直線 (C) 相交於 $(-1, -1)$ 的兩直線 (D) 相交於原點的兩直線。

答案：(D)

解析： $x = \frac{43}{34}y, x = \frac{-97}{79}y$ ，兩者不重合，且不平行
 $(0, 0)$ 分別代入兩直線方程式，等式皆成立
 故選(D)

40. () 若公園的位置在坐標平面上的 $(4, 11)$ ，而大賣場的坐標位置在 $(2, 7)$ ，今小薰騎腳踏車走下

列哪一條路線可同時經過公園和大賣場？ (A) $y=2x+3$ (B) $y=2x-3$ (C) $y=-2x+3$ (D) $y=-2x-3$ 。

答案：(A)

解析：將 (4, 11) 和 (2, 7) 分別代入直線 $y=ax+b$ 中

$$\Rightarrow \begin{cases} 11=4a+b \\ 7=2a+b \end{cases} \Rightarrow a=2, b=3$$

故直線方程式為 $y=2x+3$

41. () 若 $(2x+5) : (3x-2)$ 的比值為 $\frac{5}{4}$ ，則 $x=?$

(A) $\frac{15}{7}$ (B) $\frac{22}{7}$ (C) $\frac{30}{7}$ (D) $\frac{38}{7}$ 。

答案：(C)

解析： $(2x+5) : (3x-2) = 5 : 4$

$$\Rightarrow 15x-10=8x+20 \Rightarrow x=\frac{30}{7}$$

42. () 若 A (-3, 5) 與 B (x+y, x-y) 重合，則 (y, x) 在坐標平面的第幾象限？ (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四。

答案：(B)

解析： $\begin{cases} x+y=-3 \\ x-y=5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ y=-4 \end{cases} \Rightarrow (-4, 1)$ 在第二象限

43. () 濃度分別為 3%、4%、5% 的食鹽水，依照 3:4:5 的重量比例混合成濃度 $x\%$ 的食鹽水，則 $x=?$ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

答案：(C)

44. () 下列哪一個直線方程式的圖形與 $x+2y-3=0$ 會出現交點？ (A) $2x+4y-3=0$ (B) $x+2y+3=0$ (C) $2x=4y+3$ (D) $y=-\frac{1}{2}x+5$ 。

答案：(C)

解析：(A)、(B)、(D) 皆與 $x+2y-3=0$ 平行

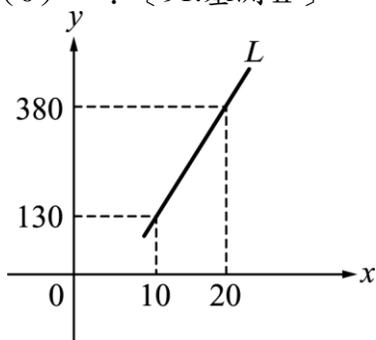
只有 (C) 與 $x+2y-3=0$ 有交點，故選 (C)

45. () 某大廈的電梯公告寫著「本電梯安全人數為 12 人，請勿超過安全人數。」現在有 x 人要乘坐電梯，則下列哪一個不等式合於安全人數的範圍？

(A) $x > 12$ (B) $x \leq 12$ (C) $x < 12$ (D) $x \geq 12$ 。

答案：(B)

46. () 如圖，設直線 L 為函數 $f(x) = ax+b$ 的圖形，請問 $f(0) = ?$ [91.基測 II]



(A) -65 (B) -120 (C) -130 (D) -250。

答案：(B)

解析：將 (10, 130)、(20, 380) 分別代入

$$\begin{cases} 130=10a+b \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 380=20a+b \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②-①得 $a=25$ 代入①得 $b=-120$

$\therefore f(x) = 25x-120$ ，故 $f(0) = -120$

47. () 設 A (5, 8)、B (3, 2)、C (t, 2t+1) 三點在坐標平面上的關係是三點共線，則 $t=?$ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。

答案：(D)

解析：設直線方程式為 $y=ax+b$

將 (3, 2)、(5, 8) 代入

$$\text{得} \begin{cases} 3a+b=2 \\ 5a+b=8 \end{cases} \Rightarrow a=3, b=-7$$

\therefore 直線方程式為 $y=3x-7$

將 (t, 2t+1) 代入得 $2t+1=3t-7 \Rightarrow t=8$

48. () $x=-1$ 可為下列哪一個不等式的解？ (A) $-\frac{1}{2}x > 1$ (B) $-2x < -2$ (C) $x-2 > -4$ (D) $4x+4 < 0$ 。

答案：(C)

解析： $x=-1$ 代入

(A) $-\frac{1}{2}x(-1) = \frac{1}{2} > 1 \cdots \cdots (\times)$

(B) $-2x(-1) = 2 < -2 \cdots \cdots (\times)$

(C) $(-1)-2 = -3 > -4 \cdots \cdots (o)$

(D) $4x(-1)+4 = 0 < 0 \cdots \cdots (\times)$

故選 (C)

49. () 若 (1, 1) 在直線 $ax+3y=6$ 這條直線上，則 $a=?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答案：(C)

解析：(1, 1) 代入 $ax+3y=6$

$$\Rightarrow a+3=6 \Rightarrow a=3$$

50. () 若 $(3x+y-7)^2 + (x-y-1)^2 = 0$ ，則 $x+y=?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答案：(C)

解析：由題意知 $\begin{cases} 3x+y-7=0 \\ x-y-1=0 \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$

$$\text{則 } x+y=2+1=3$$

51. () 若爸爸今年 y 歲，兒子今年 x 歲，且 6 年前爸爸的年齡是兒子的 2 倍，則 x 與 y 的關係式為何？ (A) $y=2x-18$ (B) $y=2x-6$ (C) $y=2x$ (D) $y-6=2x-6$ 。

答案：(B)

解析： $(y-6) = 2(x-6)$ ， $y-6=2x-12$
 $\Rightarrow y=2x-6$

52. () 若柯西的蜂蜜檸檬茶是 4 匙蜂蜜加 300c.c 的水，袁太是 3 匙蜂蜜加 200c.c 的水，小梅是 5 匙蜂蜜加 350c.c 的水，則三人中誰的蜂蜜檸檬茶最甜？ (A) 柯西 (B) 袁太 (C) 小梅 (D) 三人一樣甜。

答案：(B)

解析： $\frac{3}{200} > \frac{5}{350} > \frac{4}{300}$

∴袁太 > 小梅 > 柯西

53. () 直線 $2y = -3x + 6$ 與 x 、 y 軸所圍成的區域面積為多少平方單位？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6。

答案：(B)

解析： $2y = -3x + 6$

x	0	2
y	3	0

∴面積 = $\frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$ (平方單位)

54. () 已知 $xyz \neq 0$ ，若 $2x = 3y = 7z$ ，則 $x : y : z = ?$ (A) 2 : 3 : 7 (B) 7 : 3 : 2 (C) 6 : 14 : 21 (D) 21 : 14 : 6。

答案：(D)

解析： $2x = 3y = 7z \Rightarrow x : y : z = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{7} = 21 : 14 : 6$

55. () 若 y 為 x 的函數，則下列何者不為線型函數？ (A) $y = 2x + 3$ (B) $y = \frac{1}{x}$ (C) $y = -2$ (D) $y = \frac{1}{2}x + 1$ 。

答案：(B)

解析：(B) $y = \frac{1}{x} \Rightarrow xy = 1 \Rightarrow$ 圖形非一直線，故選(B)

56. () 超好玩遊樂區 全票 1 張 200 元，半票 1 張 180 元，爸爸花 940 元買了 5 張門票，則爸爸買了幾張半票？ (A) 1 張 (B) 2 張 (C) 3 張 (D) 4 張。

答案：(C)

57. () 在坐標平面上，若函數 $y = g(x)$ 的圖形經過 $(-2, 1)$ 、 $(-1, 0)$ 、 $(0, -1)$ 、 $(1, -2)$ 、 $(2, -3)$ 這五個點，則 $f(-1) + f(0) + f(1) + f(2) = ?$ (A) -6 (B) -5 (C) -4 (D) -3。

答案：(A)

解析： $f(-1) + f(0) + f(1) + f(2) = 0 + (-1) + (-2) + (-3) = -6$

58. () 阿信 欲購買價值 30000 元的電腦，已知他有積蓄 7500 元，若他每週可儲蓄 4500 元，則最少還需幾週後，才可以買到他想要的電腦？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

答案：(B)

解析： $7500 + 4500x \geq 30000$ ， $4500x \geq 22500$ ， $x \geq 5$
∴至少還需 5 週

59. () 下列何者是 $0.25 : \frac{1}{3} : \frac{3}{5}$ 的最簡整數比？ (A) 4 : 3 : 5 (B) 6 : 8 : 9 (C) 15 : 20 : 36 (D) 21 : 25 : 48。

答案：(C)

解析： $0.25 : \frac{1}{3} : \frac{3}{5} = \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{3}{5} = 15 : 20 : 36$

60. () 已知 $y = 3x - 1$ 與 $y = 2x + 3$ 在 $x = a$ 時的函數值相同，則 $a = ?$ (A) 4 (B) 11 (C) 3 (D) 8。

答案：(A)

解析： $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x = 4 \\ y = 11 \end{cases}$ ，故選(A)