

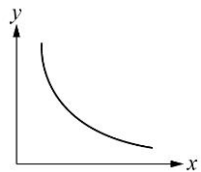
花壇國中數學科補考(第二冊)參考題庫

一、單選題：

() 1. 二元一次方程式 $3x-4y=1$ 有幾組解？

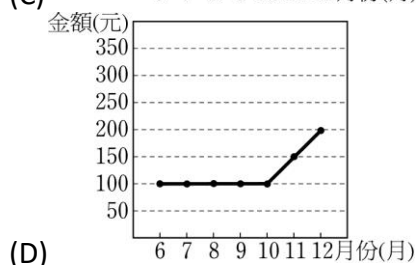
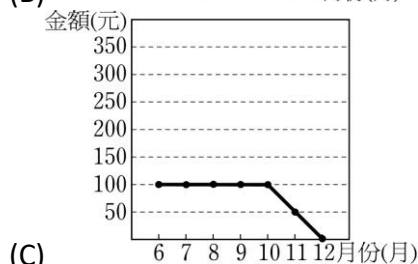
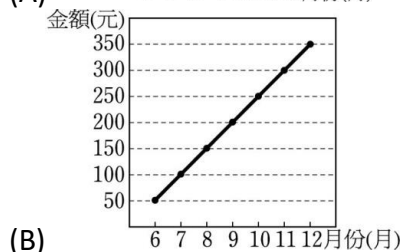
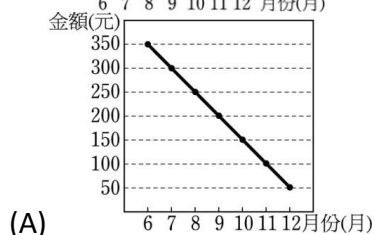
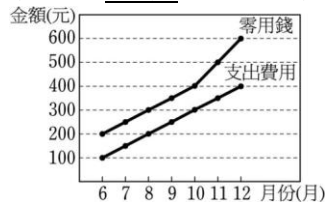
(A)1 (B)2 (C)3 (D)無限多

() 2. 附圖可能是哪一種比例的圖形？



(A)正比 (B)反比 (C) $3x+2y=1$ (D) $y=4$

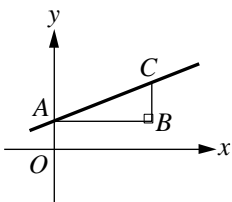
() 3. 附圖為小華 6~12 月份每月的零用錢與支出費用折線圖。若小華將每月剩餘金額儲存起來，則下列何者可為小華 6~12 月份每月所存金額的折線圖？



() 4. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x+y=3 \\ 3x-2y=4 \end{cases}$ 的解為 $x=a, y=b$ ，則 $a-b$ 之值為何？

(A)1 (B)3 (C) $-\frac{1}{5}$ (D) $\frac{17}{5}$

() 5. 如附圖， \overline{AB} 平行於 x 軸，交 y 軸於 A 點。若 $\overline{AB}=4$ ， \overline{BC} 垂直 \overline{AB} ，過 $A、C$ 兩點的直線方程式為 $x-2y+3=0$ ，則 $\overline{BC}=?$

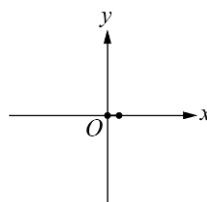


(A)2 (B) $2\frac{2}{3}$ (C) $3\frac{1}{3}$ (D) $3\frac{2}{3}$

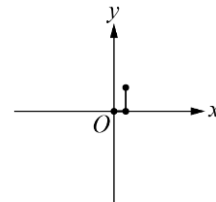
() 6. 在坐標平面上，若 $(a, 1)、(-2, b)、(-c, 3)$ 三點都在直線 $2x+y=3x-y+1$ 上，且 $ax+by=c$ 的圖形交 x 軸、 y 軸於 $A、B$ 兩點， O 為原點，則三角形 AOB 之面積為何？

(A)25 (B)26 (C)27 (D)28

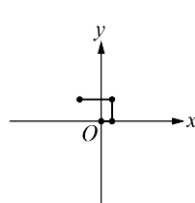
() 7. 如附圖，有一隻甲蟲從原點 O 開始爬行的軌跡，先向東走 1 單位，再向北走 2 單位，再向西走 3 單位，再向南走 4 單位，再向東走 5 單位，……依此規則持續行走，則請問到圖(十)時甲蟲爬到哪一點？



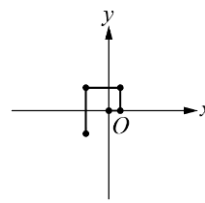
圖(一)



圖(二)



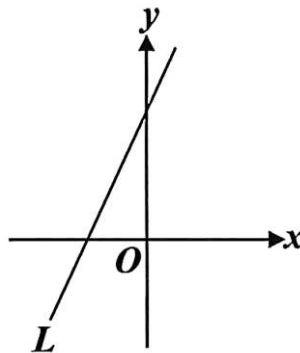
圖(三)



圖(四)

(A) $(5, -4)$ (B) $(3, 4)$ (C) $(5, 6)$ (D) $(6, 5)$

() 8. 如附圖，座標平面上直線 L 的方程式為 $3x-y=-3$ 。若有一直線 L' 的方程式為 $y=a$ ，則 a 的值在下列哪一個範圍時， L' 與 L 的交點會在第二象限？



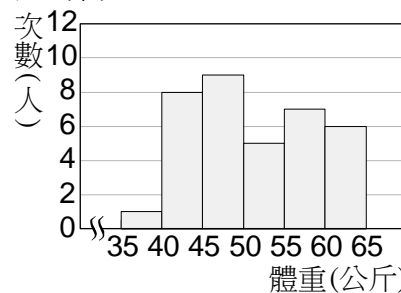
(A) $1 < a < 2$ (B) $3 < a < 4$ (C) $-1 < a < 0$ (D) $-3 < a < -2$

() 9. $x=-2, y=1$ 是下列哪一個聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases} x+3y=4 \\ x-y=-3 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 3x-2y=-8 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x=2y \\ 2x-y=1 \end{cases}$

(D) $\begin{cases} y=-\frac{1}{2}x \\ 2x+5y=1 \end{cases}$

() 10. 三年一班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如附圖，則體重不滿 50 公斤的人數占全班的百分比為何？



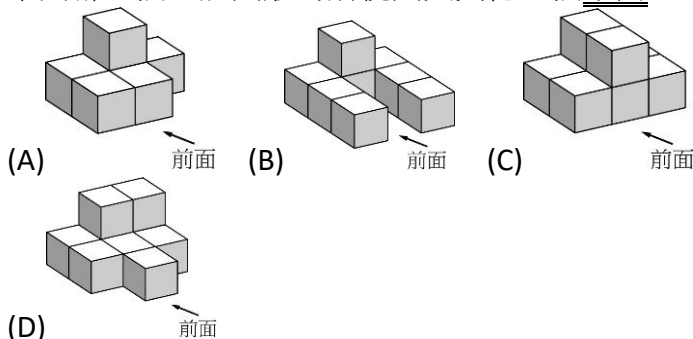
(A)25% (B)50% (C)65% (D)73%

- () 11. 超快網路咖啡店，提供順暢的上網服務，其收費標準如下：
小賢第一次至此店上網 120 分鐘，花了 130 元；第二次到同一家店上網 150 分鐘，花了 160 元。請問 t 為多少？

(1) 基本費用：每次 50 元（可使用 t 分鐘）
(2) 超過 t 分鐘時：超過的部分每分鐘收費 s 元
(不足 1 分鐘以 1 分鐘計)

(A)25 (B)30 (C)35 (D)40

- () 12. 下列哪一個立體圖形的前視圖與其他三個不同？



- () 13. 解不等式 $\frac{2}{3}x + 1 \leq \frac{2}{9}x + \frac{1}{3}$ ，得其解的範圍為何？

(A) $x \geq \frac{3}{2}$ (B) $x \geq \frac{2}{3}$ (C) $x \leq -\frac{3}{2}$ (D) $x \leq -\frac{2}{3}$

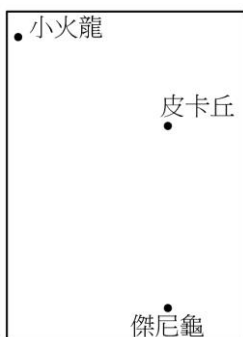
- () 14. 某年度全國高中職及五專錄取學生人數用四捨五入法，以千人為單位，其概數為 300000 人。下列何者不可能是正確的錄取學生人數？

(A)299500 人 (B)299501 人 (C)300500 人 (D)300499 人

- () 15. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - 2y = 7 \end{cases}$ 的解為 $x = a, y = b$ ，則 $a + b$ 之值為何？

(A)1 (B)3 (C)4 (D)6

- () 16. 圖為一神奇寶貝平面圖，



已知小火龍、皮卡丘及傑尼龜的坐標分別為 $(-3, 5)$ 、 (x, y) 、 $(x, -4)$ ，

若 $|2x - 3y + 2| + (3x + 4y - 14)^2 = 0$ ，則下列敘述何者正確？

(A)皮卡丘的坐標為 $(2, 2)$ (B)傑尼龜的坐標為 $(3, -4)$ (C)三隻神奇寶貝所形成的三角形面積為 30 平方單位 (D)皮卡丘在第二象限

- () 17. 小薇想要買一臺價值 5000 元的負離子吹風機，但是身上只有 2000 元。若她每天存 65 元，則至少需要存多少天，才能存到足夠的錢買吹風機？

(A)43 (B)45 (C)46 (D)47

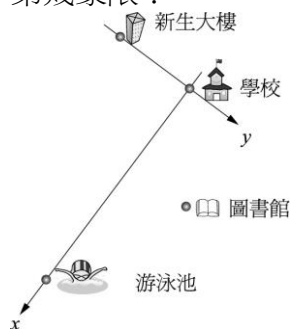
- () 18. 解一元一次不等式 $2 - \frac{2x-3}{5} < \frac{x+3}{10}$ ，得其解的範圍為何？

(A) $x > \frac{23}{5}$ (B) $x < \frac{23}{5}$ (C) $x > 10$ (D) $x < 10$

- () 19. 下列何者為 $\frac{5}{6} : \frac{6}{5}$ 的比值？

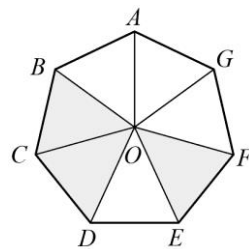
(A)1 (B) $\frac{25}{36}$ (C) $\frac{36}{25}$ (D) $\frac{61}{30}$

- () 20. 附圖為一平面圖。若以學校為原點作一坐標平面，其中學校到游泳池的方向為 x 軸的正向，學校到新生大樓的方向為 y 軸的負向，則圖書館在此平面的第幾象限？



(A)一 (B)二 (C)三 (D)四

- () 21. 如附圖， O 為正七邊形紙片 $ABCDEFG$ 內部一點， \overline{OA} 、 \overline{OB} 、 \overline{OC} 、 \overline{OD} 、 \overline{OE} 、 \overline{OF} 、 \overline{OG} 將紙片分成 7 個全等的三角形，其中 $\triangle OBC$ 、 $\triangle OCD$ 、 $\triangle OEF$ 已塗上灰色。判斷下列哪一個三角形塗上灰色後，四個灰色區域所形成的圖形不是線對稱圖形？



(A) $\triangle OAB$ (B) $\triangle ODE$ (C) $\triangle OFG$ (D) $\triangle OGA$

- () 22. 甲、乙兩種機器分別以固定速率生產一批貨物，若 4 台甲機器和 2 台乙機器同時運轉 3 小時的總產量，與 2 台甲機器和 5 台乙機器同時運轉 2 小時的總產量相同，則 1 台甲機器運轉 1 小時的產量，與 1 台乙機器運轉幾小時的產量相同？

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D)2

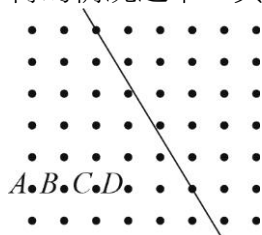
- () 23. 某物體的重量與體積成正比，當體積為 50 立方公分時，重量為 750 公克，則體積為 26 立方公分時，重量為多少公克？

(A)360 (B)380 (C)390 (D)400

- () 24. 若 $a : b = 5 : 3$ ，則下列 a 與 b 關係的敘述，哪一個是正確的？

(A) a 為 b 的 $\frac{5}{3}$ 倍 (B) a 為 b 的 $\frac{3}{5}$ 倍 (C) a 為 b 的 $\frac{5}{8}$ 倍 (D) a 為 b 的 $\frac{8}{5}$ 倍

- () 25. 如附圖，于姍在 7×7 的方格紙上隨手畫上一條直線，隨口說出此線方程式為 $5x + 3y = 15$ ，在不作旋轉的情況之下，其原點可能為下列何者？



(A)A (B)B (C)C (D)D

- () 26. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x - 4y = 3 \end{cases}$ 的解為 $x = a, y = b$ ，則 $a + b = ?$

(A)1 (B)6 (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{12}{5}$

() 27. 下列四個敘述甲與乙關係的選項中，哪一個與其他三個不同？

- (A) 甲是乙的 $\frac{b}{a}$ 倍 (B) 甲 : 乙 = $a : b$ (C) 甲的 a 倍等於乙的 b 倍 (D) 甲 : 乙的比值為 $\frac{b}{a}$

() 28. 附表為小星斗餐廳開幕期間推出「吃到飽」消費方式價格表，小英全家共有 3 個大人、2 個小孩，須付 1400 元；妮妮全家共有 2 個大人、3 個小孩，須付 1350 元，則下列敘述何者正確？

大人	x 元
小孩	y 元

- (A) 小孩每人 260 元 (B) 小孩每人 290 元 (C) 大人每人 280 元 (D) 大人每人 300 元

() 29. 附表為 72 人參加某商店舉辦的單手抓糖果活動的統計結果。若抓到糖果數的中位數為 a ，眾數為 b ，則 $a+b$ 之值為何？

抓到糖果數 (顆)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
次數 (人)	3	7	6	10	11	8	13	7	1	4	2

- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23

() 30. 有一個三位數，其百位、十位、個位數字分別為 1、 a 、 b 。若此數與 72 的最大公因數為 12，則 $a+b$ 可能為下列哪一數？

- (A) 2 (B) 5 (C) 8 (D) 14

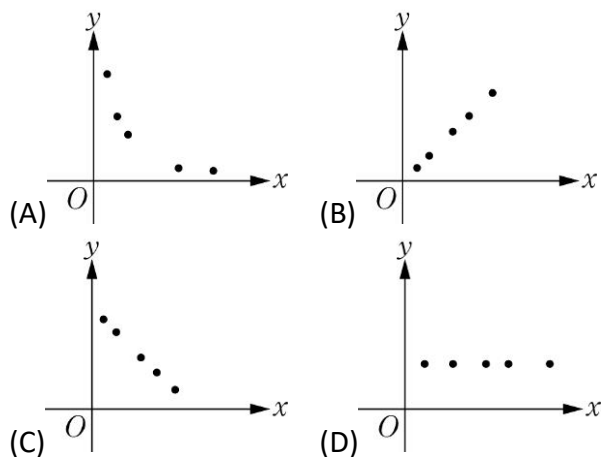
() 31. 已知 x 和 y 的關係為 $y=2x-6$ ，則下列何者錯誤？

- (A) y 與 $x-3$ 成正比 (B) $y+6$ 與 x 成正比 (C) $y-6$ 與 $x-6$ 成正比 (D) $y+3$ 與 $x+3$ 成正比

() 32. 傑克以每小時 15 到 20 公里的速度騎腳踏車繞公園一圈。若全長共 8 公里，則下列何者可能是他所花費的時間？

- (A) 28 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 40 分鐘 (D) 35 分鐘

() 33. 阿美自一袋中取球，以每次取出數球且取後放回的方式，任取 5 次。若某次取出的球數以 x 表示；該次取球未放回前，袋內所剩的球數以 y 表示，且將每次的取球情況寫成數對 (x, y) 並畫在座標平面上，則此圖可能是下列哪一圖形？



() 34. 下列何者為 $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y > 0$ 的解？

- (A) $x=3, y=2$ (B) $x=2, y=3$ (C) $x=-3, y=-2$ (D) $x=-2, y=-3$

() 35. 有甲、乙兩個完全相同的杯子，各裝不同量的可樂，今把甲杯中 $\frac{2}{5}$ 的可樂倒進乙杯中未溢出，此時

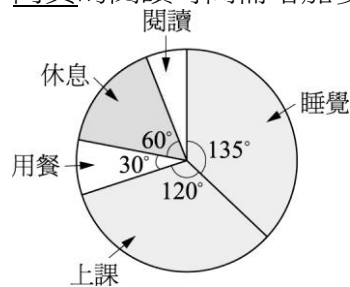
甲杯的可樂高度為乙杯的 $\frac{1}{3}$ 。設甲杯原來的可樂量為 a ，乙杯原來的可樂量為 b ，求 $a:b$ = ?

- (A) 2 : 3 (B) 3 : 5 (C) 5 : 7 (D) 7 : 9

() 36. 下列敘述何者一定正確？

- (A) 若 x 為某一人的座號， y 為此人的段考名次，則 x 與 y 成正比 (B) 若 x 為某一人的段考成績總分， y 為此人的段考成績平均，則 x 與 y 成正比 (C) 若 x 為某一人的段考成績平均， y 為此人的段考名次，則 x 與 y 成反比 (D) 若 x 為某一人的段考名次， y 為此人的段考成績總分，則 x 與 y 成反比

() 37. 附圖為阿貴一天中的作息時間分配圓面積圖，若阿貴希望把自己每天的閱讀時間調整為 2 小時，那麼阿貴的閱讀時間需增加多少分鐘？



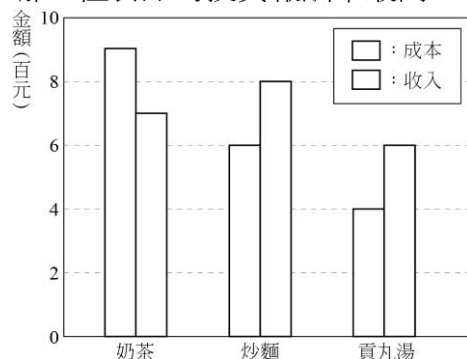
- (A) 15 (B) 48 (C) 60 (D) 105

() 38. 坐標平面上，點 (a, b) 在 x 軸上，也在 y 軸上，則下列敘述何者正確？

- (A) $a=0, b \neq 0$ (B) $a \neq 0, b=0$ (C) $a=0, b=0$ (D) $a \neq 0, b \neq 0$

() 39. 在見面會上，有三組攤販分別賣奶茶、炒麵、貢丸湯。附圖是見面會活動結束後，此三組的收入與成本的統計圖。若投資報酬率 (扣除成本後所得收益和成本的比值) = $\frac{\text{收入}-\text{成本}}{\text{成本}}$ ，根據此圖判斷賣

哪一種食品的投资報酬率最高？

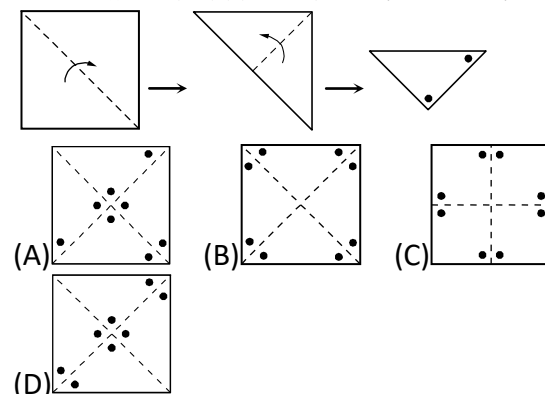


- (A) 奶茶 (B) 炒麵 (C) 貢丸湯 (D) 一樣高

() 40. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x + \frac{5}{6}y = 7 \\ y = 18 \end{cases}$ 的解為 $x =$

- $a, y=b$ ，則 $a+b = ?$
(A) 0 (B) 7 (C) 14 (D) 22

() 41. 如附圖，將一張正方形紙對摺兩次後，在上面打兩個洞，展開後會得到下列哪一個圖形？

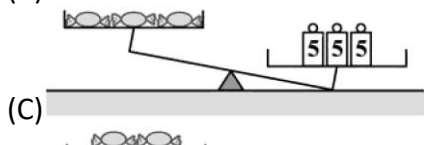
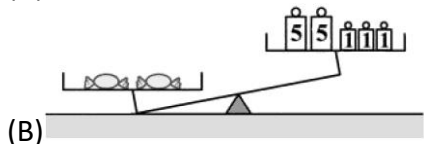
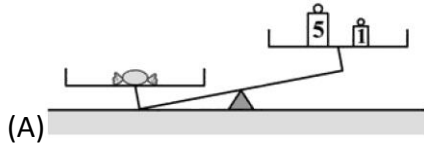
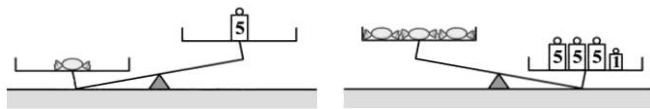


- () 42. 在附圖的方格中，填入適當的數字，使得每行、每列以及對角線上的數和是相同，則★的值為何？

16		14
★		15
12		

(A)9 (B)10 (C)11 (D)13

- () 43. 有數顆等重的糖果和數個大、小砝碼，其中大砝碼皆為 5 克、小砝碼皆為 1 克，且右圖是將糖果與砝碼放在等臂天平上的兩種情形。判斷下列哪一種情形是正確的？



- () 44. 兩個罐子裝有相同重量的酒精溶液，其中水與酒精的重量比分別為 3 : 1 和 1 : 1，若將這兩罐溶液全倒入一個較大的容器中且沒有溢出，則後來所得的混合液中，水與酒精的重量比為何？

(A)2 : 1 (B)3 : 2 (C)4 : 1 (D)5 : 3

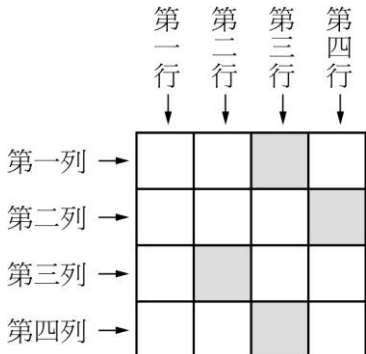
- () 45. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知一個西瓜的價錢比 6 個梨子多 6 元，一個蘋果的價錢比 2 個梨子少 2 元。判斷下列敘述何者正確？

(A)一個西瓜的價錢是一個蘋果的 3 倍 (B)若一個西瓜降價 4 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍 (C)若一個西瓜降價 8 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍 (D)若一個西瓜降價 12 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍

- () 46. 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1, 6, 3, 5, 2, 2, 6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？

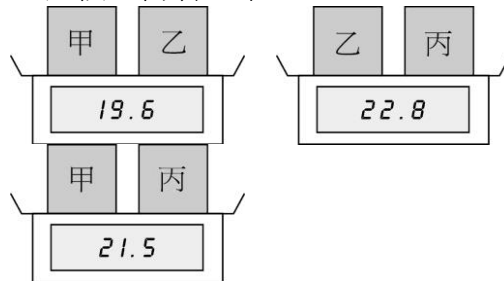
(A)3 (B)3.5 (C)4 (D)4.5

- () 47. 小明將一正方形紙片畫分成 16 個全等的小正方形，且附圖為他將其中四個小正方形塗成灰色的情形。若小明想再將一小正方形塗成灰色，使此紙片上的灰色區域成為線對稱圖形，則此小正方形的位置為何？



(A)第一列第四行 (B)第二列第一行 (C)第三列第三行 (D)第四列第一行

- () 48. 將甲、乙、丙三件物品放在液晶顯示的電子磅秤上測量重量，如附圖所示，則甲、乙、丙三物品的重量比較，何者正確？



(A)乙 > 甲 > 丙 (B)丙 > 甲 > 乙 (C)乙 > 丙 > 甲 (D)丙 > 乙 > 甲

- () 49. $x = -2$ 不是下列哪一個不等式的解？

(A) $3x + 5 < 2$ (B) $2(x - 1) + 5 < 7$ (C) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} \leq 1$

(D) $7 - \frac{x}{3} < 2$

- () 50. 一條東西向道路與一條南北向道路的交會處有一座雕像，甲車位於雕像東方 5km 處，乙車位於雕像北方 7km 處。若甲、乙兩車以相同速率向雕像的方向同時出發，當甲車到了雕像西方 1km 處時，乙車在哪裡？

(A)雕像北方 1km 處 (B)雕像北方 3km 處 (C)雕像南方 1km 處 (D)雕像南方 3km 處

- () 51. 若 $(a - 1) : 7 = 4 : 5$ ，則 $10a + 8$ 之值為何？

(A)54 (B)66 (C)74 (D)80

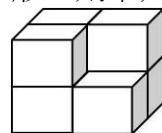
- () 52. 解不等式 $-\frac{1}{5}x - 3 > 2$ ，得其解的範圍為何？

(A) $x < -25$ (B) $x > -25$ (C) $x < 5$ (D) $x > 5$

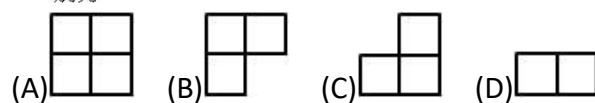
- () 53. 阿爾從美國帶回了巧克力想分給班上同學，共發給 x 位男生，每人分得 5 顆； y 位女生，每人得 4 顆，阿爾總共分了 86 顆巧克力，請問 $x + y$ 可能為多少？

(A)16 (B)20 (C)30 (D)34

- () 54. 如附圖，靜華拿 7 塊正方體積木堆成一個立體圖形，則下列哪一個圖形是它的上視圖？



前方

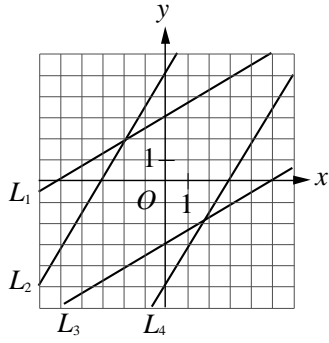


- () 55. 甲、乙、丙、丁四人一起到冰店買紅豆與桂圓兩種冰棒。四人購買的數量及總價分別如附表所示。若其中一人的總價算錯了，則此人是誰？

	甲	乙	丙	丁
紅豆冰棒 (枝)	18	15	24	27
桂圓冰棒 (枝)	30	25	40	45
總價 (元)	396	330	528	585

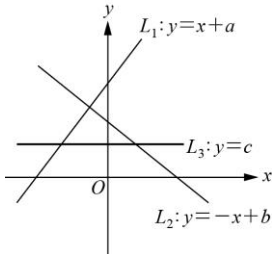
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- () 56. 附圖的座標平面上有四直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 。若這四直線中，有一直線為方程式 $3x - 5y + 15 = 0$ 的圖形，則此直線為何？



- (A) L_1 (B) L_2 (C) L_3 (D) L_4

- () 57. 如附圖，直線 L_1 、 L_2 、 L_3 分別為方程式 $y = x + a$ 、 $y = -x + b$ 、 $y = c$ 的圖形，下列有關 a 、 b 、 c 大小關係的敘述何者正確？

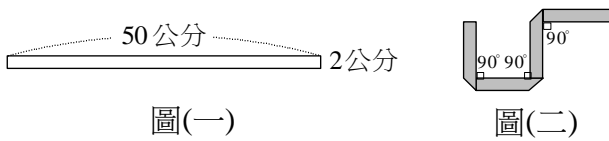


- (A) $a > b > c$ (B) $b > a > c$ (C) $b > c > a$ (D) $a > c > b$

- () 58. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - \star y = 2 \end{cases}$ 的解為 $x = \bullet$ ， $y = 1$ ，則 $\star - \bullet = ?$

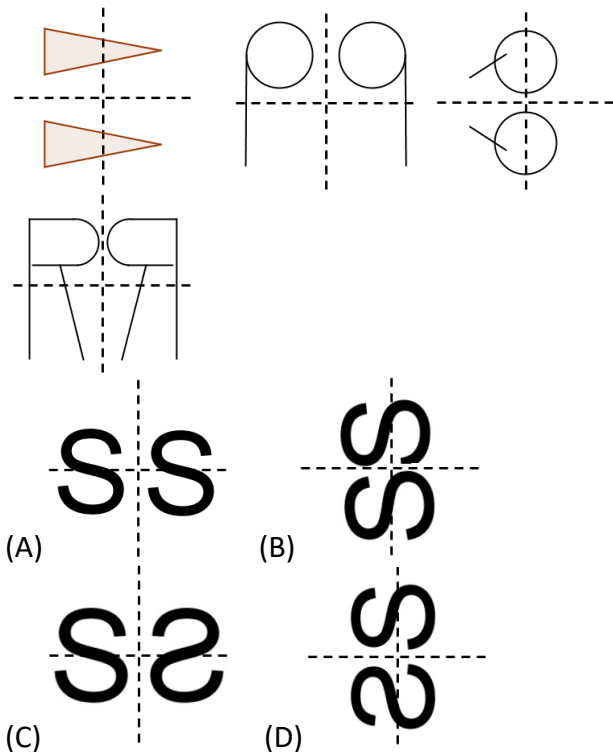
- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5

- () 59. 如附圖(一)，將長為 50 公分、寬為 2 公分的矩形，折成附圖(二)的圖形並著上灰色，灰色部分的面積為多少平方公分？



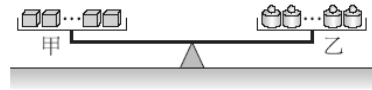
- (A) 94 (B) 96 (C) 98 (D) 100

- () 60. 下面四個圖形皆為線對稱圖形，請依照此規則選出正確的第五個圖形？

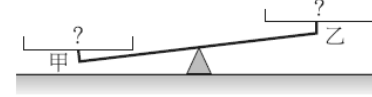


- () 61. 小玲的錢包內有佰元鈔票 x 張，拾元硬幣 y 個，請問錢包內有多少元？
(A) $x + y$ (B) $10x + y$ (C) $100x + 10y$ (D) $110(x + y)$

- () 62. 如附圖(一)，等臂天平呈平衡狀態，其中甲秤盤放方塊，乙秤盤放砝碼。若每個方塊、砝碼的重量分別為 x 、 y ，且 $x < y$ ，則經下列哪一選項的操作，可使天平呈附圖(二)的狀態？



圖(一)



圖(二)

- (A) 在甲加放 6 個方塊，乙加放 6 個砝碼 (B) 在甲加放 4 個方塊，乙加放 5 個砝碼 (C) 從甲取出 3 個方塊，乙取出 3 個砝碼 (D) 從甲取出 3 個方塊，乙加放 4 個砝碼

- () 63. $x = 1$ ， $y = 1$ 為下列哪一個二元一次聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases} 19x - 11y = 30 \\ 21x + 4y = 25 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 37x + 17y = 20 \\ 16x - 15y = 31 \end{cases}$

(C) $\begin{cases} 15x + 17y = 32 \\ 16x - 11y = 27 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 29x - 18y = 11 \\ 23x + 17y = 40 \end{cases}$

- () 64. 附表是甲、乙、丙、丁四組數據。判斷哪一組數據的平均數(算術平均數)最小？

甲	7	7	7	7	7	8
	0	2	4	6	8	0
	8	8	8	8	9	9
	2	4	6	8	0	2
乙	7	7	7	7	7	7
	6	6	6	6	6	6
	8	8	8	8	8	8
	6	6	6	6	6	6
丙	7	7	7	7	7	7
	2	2	2	8	8	8
	8	8	8	9	9	9
	4	4	4	0	0	0
丁	7	7	7	7	8	8
	0	0	0	0	0	0
	8	8	9	9	9	9
	0	0	0	0	0	0

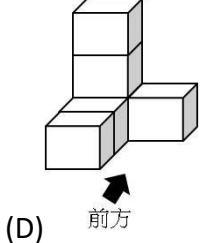
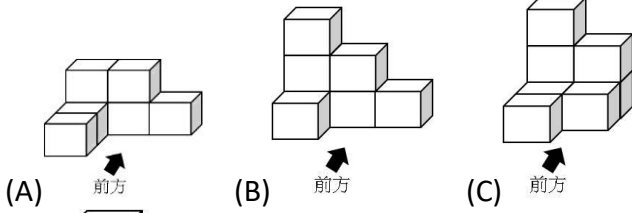
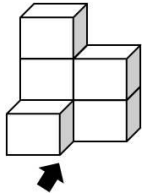
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

- () 65. 附表為某班成績的次數分配表。已知全班共有 38 人，且眾數為 50 分，中位數為 60 分，求 $x^2 - 2y$ 之值為何？

成績(分)	20	30	40	50
次數(人)	2	3	5	x
成績(分)	60	70	90	100
次數(人)	6	y	3	4

- (A) 33 (B) 50 (C) 69 (D) 90

- () 66. 請問下列哪一個選項的立體圖形與附圖的右視圖相同？



- () 67. 若要坐標平面上的相異三條直線 $L_1: y=2x-4$ 、 $L_2: x=3$ 、 $L_3: ax+2y=16$ 有共同的交點，則 $a=?$

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

- () 68. 創創家有 10 人、守守家有 8 人，兩家人一同看表演，該場表演的票價如附圖所示。若創創家的總票價比守守家少 60 元，則創創家的半票比守守家的半票多幾張？

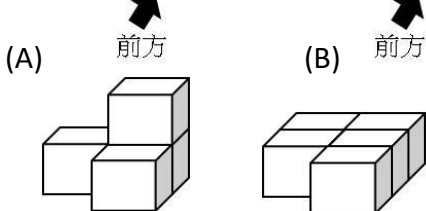
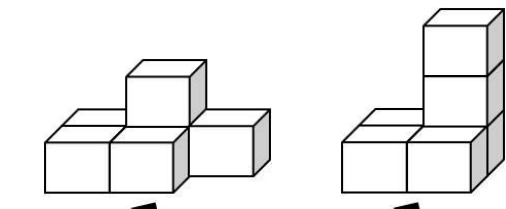
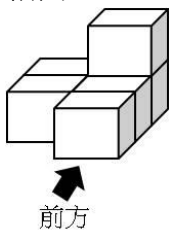
票價	
全票	60元 / 張
半票	30元 / 張

(A)0 (B)2 (C)4 (D)6

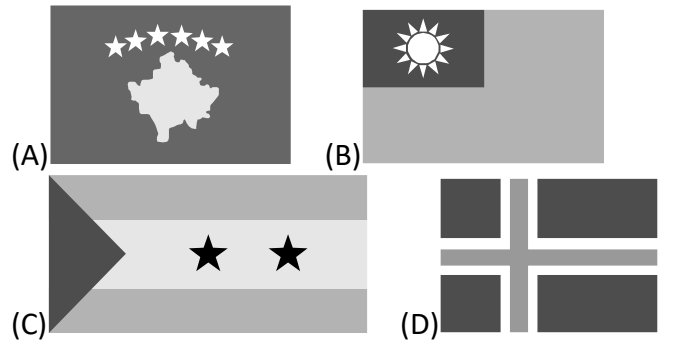
- () 69. 某鞋店有甲、乙兩款鞋各 30 雙，甲鞋一雙 200 元，乙鞋一雙 50 元。該店促銷的方式：買一雙甲鞋，送一雙乙鞋；只買乙鞋沒有任何優惠。若打烊後得知，此兩款鞋共賣得 1800 元，還剩甲鞋 x 雙、乙鞋 y 雙，則依題意可列出下列哪一個方程式？

- (A) $200(30-x) + 50(30-y) = 1800$
 (B) $200(30-x) + 50(30-x-y) = 1800$
 (C) $200(30-x) + 50(60-x-y) = 1800$
 (D) $200(30-x) + 50[30-(30-x)-y] = 1800$

- () 70. 請問下列哪一個選項的立體圖形與附圖的前視圖相同？

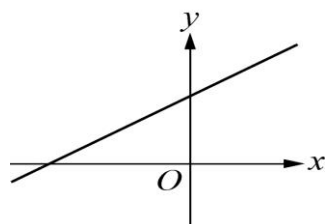


- () 71. 下列有一面國旗是線對稱圖形，根據選項中的圖形，判斷此國旗為何？

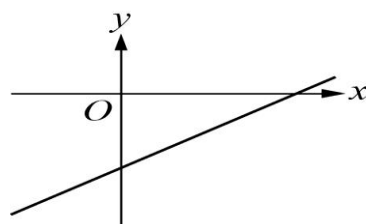


- () 72. 在某次考試中，新一、基得、金田一與平次正在畫一直線 $3x+5y=8$ ，請問誰是正確的？

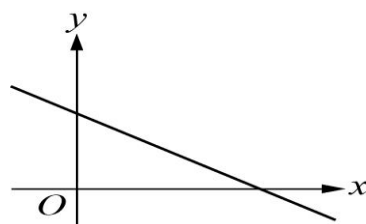
(A)新一



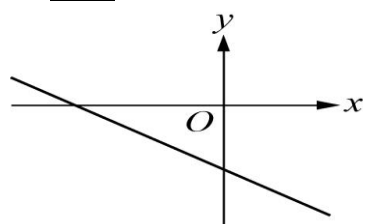
(B)基得



(C)金田一



(D)平次



- () 73. 已知花生糖 1 顆 2 元，梅子糖 2 顆 1 元。若小詩買花生糖及梅子糖共 60 顆，花了 60 元，則此兩種糖果的數量關係為何？

- (A)花生和梅子糖一樣多 (B)花生糖比梅子糖多 30 顆 (C)花生糖比梅子糖少 20 顆 (D)花生糖比梅子糖少 30 顆

- () 74. 附表是創創和守守比賽投籃的記錄表。若以命中率（投進球數與投球次數的比值）來比較投球成績的好壞，得知他們的成績一樣好，則下列 x 與 y 的關係哪一項是錯誤的？

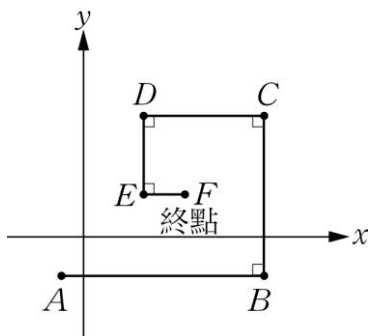
學生	投進球數	沒投進球數	投球次數
創創	20	10	30
守守	x	y	45

- (A) $x-y=10$ (B) $x+y=45$ (C) $x:y=20:10$
 (D) $x:45=20:30$

- () 75. 座標平面上有一點 A ，且 A 點到 x 軸的距離為 3， A 點到 y 軸的距離恰為到 x 軸距離的 3 倍。若 A 點在第二象限，則 A 點座標為何？

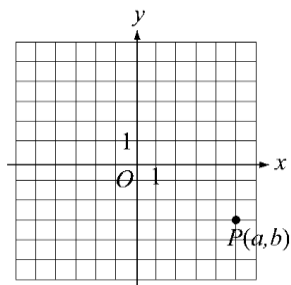
- (A) $(-9, 3)$ (B) $(-3, 1)$ (C) $(-3, 9)$ (D) $(-1, 3)$

- ()76. 小華從附圖的 A 點出發，沿 $ABCDEF$ 路線行走。已知 A 、 B 兩點座標分別為 $(-1, -2)$ 、 $(9, -2)$ ，且 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{CD} = 6$ ， $\overline{DE} = 4$ ， $\overline{EF} = 2$ ，則終點 F 座標為何？



- (A) $(6, 4)$ (B) $(5, 2)$ (C) $(4, 1)$ (D) $(2, 1)$

- ()77. 如附圖，若坐標平面上 P 點的座標為 (a, b) ，則 $a - b = ?$



- (A) 8 (B) 2 (C) -2 (D) -8

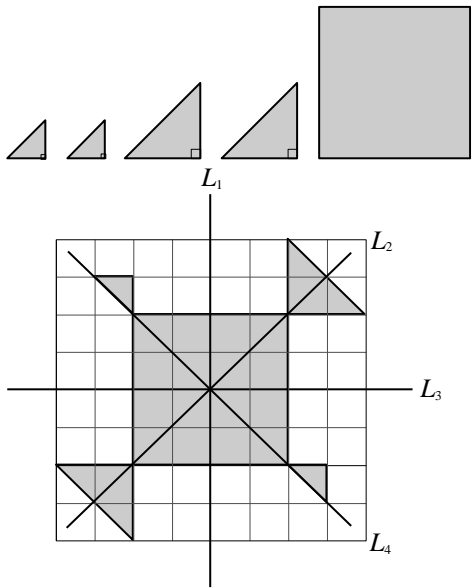
- ()78. 座標平面上有一個線對稱圖形， $A(3, -\frac{5}{2})$ 、 $B(3, -\frac{11}{2})$ 兩點在此圖形上且互為對稱點。若此圖形上有一點 $C(-2, -9)$ ，則 C 的對稱點座標為何？

- (A) $(-2, 1)$ (B) $(-2, -\frac{3}{2})$ (C) $(-\frac{3}{2}, -9)$
(D) $(8, -9)$

- ()79. 已知甲、乙兩正數均不等於 1，下列有關甲與乙關係的敘述中，哪一個與其他三個不同？

- (A) 甲 $= \frac{3}{4} \div$ 乙 (B) 甲 \div 乙 $= \frac{3}{4}$ (C) 甲是乙的 $\frac{3}{4}$ 倍
(D) 乙是甲的 $\frac{4}{3}$ 倍

- ()80. 如附圖，有兩種大小不同的等腰直角三角形紙板各兩個和正方形紙板一個。將圖中所有的紙板放到方格紙上拼成一個對稱圖形，如圖所示，則下列哪一條直線是此圖的對稱軸？



- (A) L_1 (B) L_2 (C) L_3 (D) L_4

參考答案

1. (D) 2. (B) 3. (D) 4. (A) 5. (A)
6. (A) 7. (C) 8. (A) 9. (D) 10. (B)
11. (D) 12. (D) 13. (C) 14. (C) 15. (A)
16. (A) 17. (D) 18. (A) 19. (B) 20. (A)
21. (A) 22. (A) 23. (C) 24. (A) 25. (C)
26. (D) 27. (B) 28. (D) 29. (A) 30. (B)
31. (D) 32. (A) 33. (C) 34. (A) 35. (C)
36. (B) 37. (C) 38. (C) 39. (C) 40. (C)
41. (D) 42. (C) 43. (D) 44. (D) 45. (D)
46. (D) 47. (B) 48. (D) 49. (D) 50. (A)
51. (C) 52. (A) 53. (B) 54. (A) 55. (D)
56. (A) 57. (A) 58. (B) 59. (A) 60. (D)
61. (C) 62. (C) 63. (D) 64. (D) 65. (B)
66. (B) 67. (C) 68. (D) 69. (D) 70. (C)
71. (D) 72. (C) 73. (C) 74. (A) 75. (A)
76. (B) 77. (A) 78. (A) 79. (A) 80. (B)