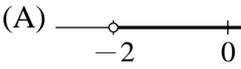
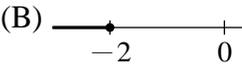
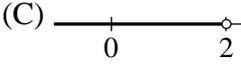
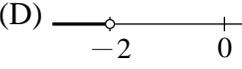


命題範圍：第二冊

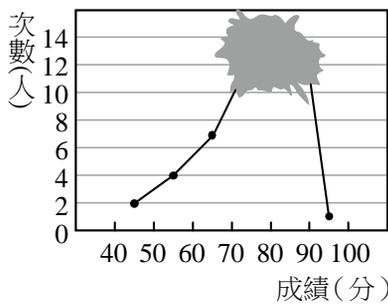
一、選擇題：

- ()海報紙一張 15 元，麥克筆一枝 35 元，為了布置教室，一年七班買了 x 張海報紙， y 枝麥克筆；一年六班比一年七班多買了 4 張海報紙，少買了 3 枝麥克筆，則一年六班花了多少元買海報紙與麥克筆？
(A) $15(x+4)+35(y-3)$ 元 (B) $15x+35y$ 元
(C) $15(x-4)+35(y+3)$ 元 (D) $15(x+4)+35(y+3)$ 元
- () $4(x-y)-3(\frac{1}{3}+5y)$ 可以化簡為下列哪一個選項？
(A) $4x-19y-1$ (B) $4x+11y-1$
(C) $4x-15y$ (D) $3x-15y-1$
- ()設 x 與 y 為正整數或 0，則方程式 $5x+y=23$ 共有多少組解？
(A) 無限多組 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- ()山水國中某次數學評量共 20 題，其中選擇題 10 題，每題 3 分；填充題 10 題，每題 7 分，假設艾琳答對了 x 題選擇題和 y 題填充題，成績為 64 分，則艾琳可能答對幾題選擇題？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- ()已知 $x=5$ 、 $y=-3$ 與 $x=-4$ 、 $y=2$ 是 $ax+by=12$ 的兩組解，則 $a+b=?$
(A) 24 (B) -24 (C) 84 (D) -84
- ()小玉本來想買 5 枝紅筆和 8 枝藍筆，共 205 元，結果到了商店卻買成 8 枝紅筆和 5 枝藍筆，難怪店員告訴她不夠 6 元，請問兩種筆各買一枝共需多少元？
(A) 30 元 (B) 32 元 (C) 34 元 (D) 36 元
- ()有一點 Q 與 x 軸相距 7 個單位，與 y 軸相距 3 個單位，且 Q 點在第四象限，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 點的坐標為何？
(A) $(-8, -1)$ (B) $(5, -8)$ (C) $(2, 15)$ (D) $(-2, 1)$
- ()若 $P(m, n)$ 為 x 軸上的一點，則下列敘述何者正確？
(A) $m-n > 0$ (B) $m+n = 0$ (C) $m \neq 0$ (D) $m \times n = 0$
- ()方程式 $2x-3y=6$ 的圖形與 x 軸、 y 軸所圍成的三角形面積是多少？
(A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- ()若 $(2x+y):(3x-y)=5:3$ ，則 $(7x+6y):(3x-2y)$ 的比值為何？
(A) $\frac{40}{3}$ (B) $\frac{55}{3}$ (C) $\frac{65}{3}$ (D) $\frac{50}{3}$
- ()下列各式中，何者的 x 值最小？
(A) $54 : x = 9 : 1$
(B) $(x+2) : 8 = (2x+3) : 15$
(C) $(x-2) : 3 = (x-1) : 8$
(D) $7 : 3 = x : 11$
- ()棒球選手的打擊率是安打數：打擊數的比值。今甲打擊了 20 次，7 支安打；乙打擊了 15 次，4 支安打；丙打擊了 12 次，3 支安打；丁打擊了 9 次，2 支安打，則何人的打擊率最高？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- ()下列哪個 x 值最大？
(A) $7 : 5 = 14 : x$ (B) $24 : x = 12 : 7$
(C) $x : 4 = 15 : 9$ (D) $(x-1) : 3 = (x+1) : 6$
- ()下列四個關於比值的敘述，哪些是正確的？
甲：「 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 的比值是 4 : 3」
乙：「 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 的比值是 $\frac{3}{4}$ 」
丙：「8 公分 : 4 公分的比值是 2 公分」
丁：「 $3 : \frac{1}{4}$ 的比值是 12」
(A) 只有甲對 (B) 只有丙對 (C) 乙、丁對 (D) 只有丁對
- ()設 $(4x-3y) : (3x+y) = 5 : 7$ ，若 $x+4y=18$ ，求 x 、 y 各等於多少？
(A) $x=10$ 、 $y=2$ (B) $x=8$ 、 $y=2.5$
(C) $x=14$ 、 $y=1$ (D) $x=6$ 、 $y=3$
- ()已知 y 與 x 成反比，且當 $x=2$ 時， $y=9$ ，則下列何者正確？
(A) 當 $x=4$ 時， $y=3$
(B) 當 $x=-3$ 時， $y=-6$
(C) 當 $x=-6$ 時， $y=-27$
(D) 當 $x=-18$ 時， $y=-4$
- ()在 -1 、 2 、 $\frac{7}{3}$ 、 2.5 四數中，有幾個是不等式 $\frac{3-x}{2} \geq \frac{4x-5}{3}$ 的解？
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- ()小華想買一臺價值 5000 元的 CD 隨身聽，但是他目前只有 1200 元，於是他打算每天存 150 元，等存夠了錢再買 CD 隨身聽。假設小華存了 y 天已有足夠的錢買 CD 隨身聽，則下列不等式何者符合上面的敘述？
(A) $150y \geq 5000$ (B) $1200 + 150y \geq 5000$
(C) $150y > 5000$ (D) $1200 + 150y > 5000$
- ()下列何者為不等式 $-5x-8 > 2x+6$ 的圖解？
(A)  (B) 
(C)  (D) 
- ()不等式 $3(x+1) \leq 5(x+1)$ 的解為下列何者？
(A) $x \geq -1$ (B) $x \geq -3$
(C) $x \leq -1$ (D) 無解
- ()不等式 $5(x-1) \geq 3(x-1)$ 的解為下列何者？
(A) 無解 (B) $x \geq 3$ (C) $x \geq 5$ (D) $x \geq 1$

22. ()某班五十個同學成績，經分類整理後的次數分配表如下。從下表裡，我們可以看出下列所說的哪一個，對這班同學而言並非事實？

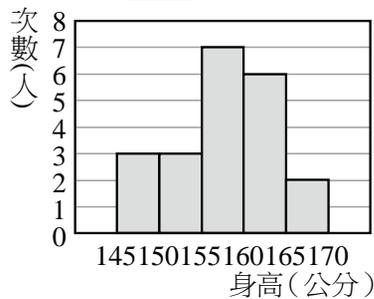
分數(分)	60分以下	60~70	70~80	80~90	90~100
次數(人)	6	8	16	12	8

- (A)成績在 70~80 分的人數最多，占全班人數的 $\frac{8}{25}$
 (B)成績在 80 分以上的人數，較成績低於 70 分的人為少
 (C)成績不及格的人數只占全班人數的 $\frac{3}{25}$
 (D)成績在 90 分以上的人數，較成績不及格的人數略多
23. ()附圖為扁哥班上同學生物成績的次數分配折線圖，可是被家裡養的小烏龜弄髒了，只知道及格的人占全班的 85%，則 70~90 分的同學占全班的多少百分比？

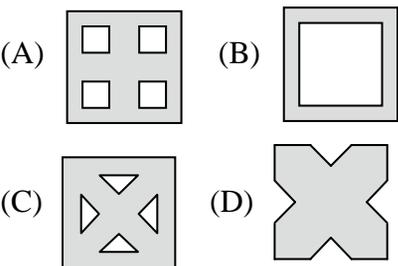
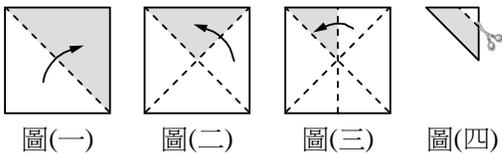


- (A)50% (B)60% (C)65% (D)70%
24. ()有 10 個數值資料如右：10，40，40，50，65，75，100，90，80 及 x ，已知它們的中位數等於 60，則 x 之值為何？
 (A)55 (B)60 (C)65 (D)70

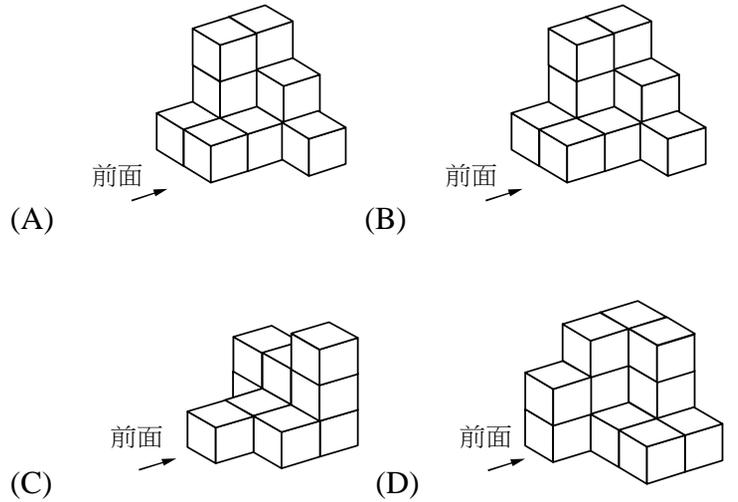
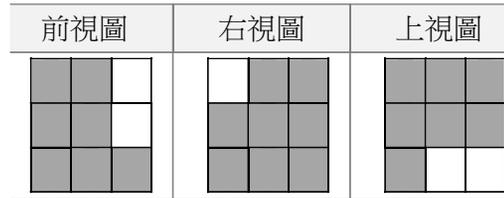
25. ()附圖為某班學生身高次數分配直方圖，下列哪一個敘述錯誤？



- (A)該班學生共有 21 人
 (B)該班算術平均數為 160 公分
 (C)該統計圖的組距為 5 公分
 (D)該班中位數在 155~160 公分這一組
26. ()將一張正方形色紙，按圖(一)→圖(二)→圖(三)的步驟共對摺三次，若將圖(三)的色紙剪掉一等腰直角三角形，如圖(四)，再展開色紙，則會呈現出下列哪一個圖形？

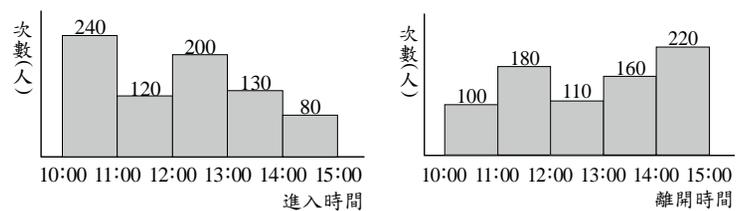


27. ()根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？



28. () $x = -3, y = 1$ 為下列哪一個二元一次方程式的解？
 (A) $x + 2y = -1$
 (B) $x - 2y = 1$
 (C) $2x + 3y = 6$
 (D) $2x - 3y = -6$

29. ()有一觀光工廠開放參觀的時段為 10:00 至 15:00，該工廠統計某日參觀民眾進入與離開工廠的時間，並將資料整理成圖(一)、圖(二)，其中圖(一)為民眾進入時間的次數分配直方圖，圖(二)為民眾離開時間的次數分配直方圖。



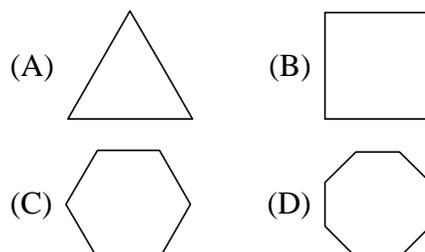
圖(一)

圖(二)

- 若該日 13:00 當下無人進入或離開工廠，則 13:00 時仍在廠內參觀的民眾人數為何？

- (A) 90 (B) 110 (C) 170 (D) 280

30. ()若下列選項中的圖形均為正多邊形，則哪一個圖形恰有 4 條對稱軸？



答案：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	A	C	D	D	B	D	D	B	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	A	B	D	D	B	A	B	D	A
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
D	B	C	A	B	D	D	A	C	B