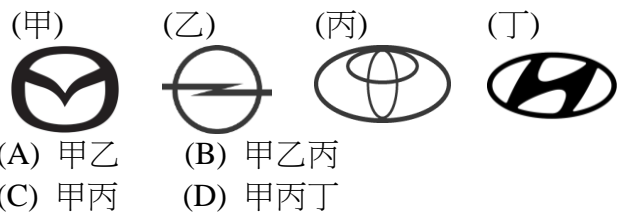


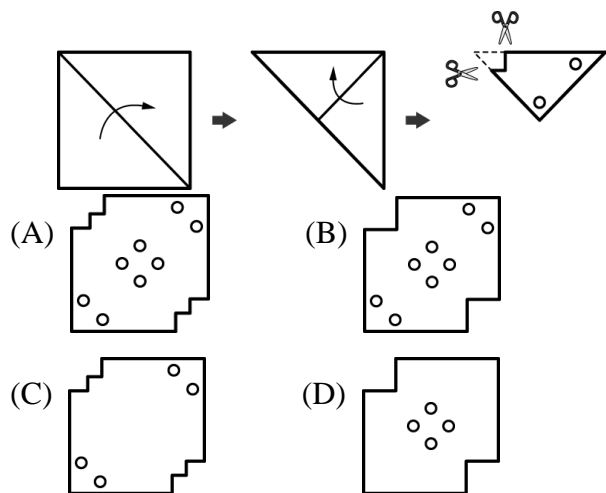
【答案請用黑筆寫在答案卷上】 單元：4-2~6-1

一、選擇題（每題 4 分，共 40 分）

1. () 下列是一些汽車的標誌，哪些是線對稱圖形？



2. () 如圖，有一張正方形紙張，先向右上對摺，再向左上對摺，最後剪兩刀，並打兩個洞，則下列何者為其展開圖？

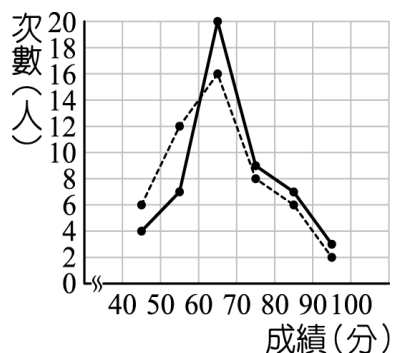


3. () 在某一線對稱圖形中，直線 L 為對稱軸， A 、 B 為兩對稱點，則下列敘述何者錯誤？

- (A) 直線 L 垂直 \overline{AB}
 (B) \overline{AB} 與直線 L 只相交一點
 (C) \overline{AB} 為直線 L 的垂直平分線
 (D) 若 P 為直線 L 上任一點，則 $\overline{PA} = \overline{PB}$

4. () 七年忠班的體育課，進行籃下 30 秒投籃測驗，體育股長將班上 20 位同學的投進球數記錄如下：6、8、6、9、7、6、5、8、7、8、6、7、5、7、8、7、9、7、8、7。請問眾數為多少球？
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

5. () 下圖是七年孝班的國文成績次數分配折線圖，虛線是第一次小考，實線是第二次小考，則下列敘述何者正確？



- (A) 第二次小考及格人數較少
 (B) 在 50 分到 60 分這一組，兩次小考差 6 人
 (C) 兩次小考不及格人數一樣多
 (D) 第二次小考的平均分數較高

七 年級 班 號 姓名：

6. () 附表是七年仁班學生數學成績的次數分配表，則該班學生數學成績的中位數在哪一組？

成績(分)	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
次數(人)	7	9	7	6	4

- (A) 50~60 分
 (B) 60~70 分
 (C) 70~80 分
 (D) 80~90 分

7. () 光光國中甄選排球隊隊員，依報名的男、女生及錄取結果統計之列聯表如下，則錄取的女生有多少人？

	錄取	未錄取	合計
男生		40	
女生			25
合計	30		80

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

8. () 哪一個選項為不等式 $-2x+3>x+5$ 的解？

- (A) -1 (B) $-\frac{1}{3}$ (C) 0 (D) 1

9. () 若 $a>b$ ，則下列式子何者錯誤？

- (A) $a+1>b+1$
 (B) $\frac{a}{2}>\frac{b}{2}$
 (C) $ax5>bx5$
 (D) $ax(-2)>bx(-2)$

10. () 獨甲仙農場的票價為每張 100 元，若買 50 張以上，票價打八折，若買 100 張以上，則票價打七折。若生物研究社超過 50 人，但不足 100 人，用七折價買 100 張入場券，比依實際人數買票還便宜，則此社團最少有幾人？
 (A) 80 (B) 83 (C) 85 (D) 88

二、填充題（每格 4 分，共 48 分）

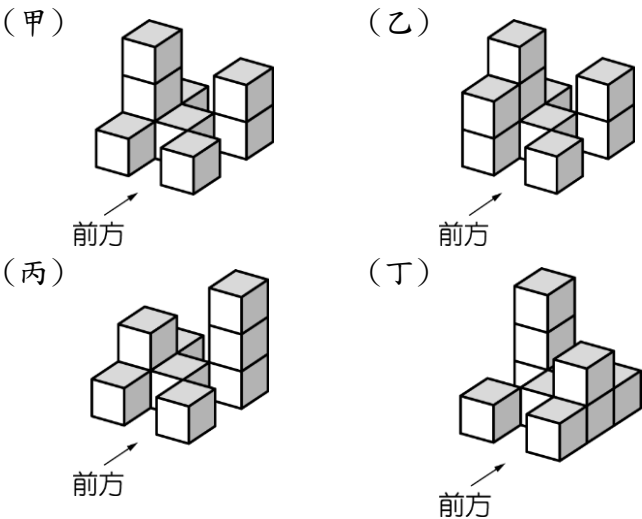
1. 解下列各一元一次不等式：

- (1) $5x+1<17-3x$
 (2) $-2(x+3)\leq 4x+5$

2. 奇奇參加排球發球比賽，發球成功的 6 次成績為 10、8、6、6、9、5 分，則奇奇發球成績的中位數為 分。

背面尚有試題，加油！

3. 下列立體模型中，右視圖相同的模型為哪兩個？
答：_____（請填代號）

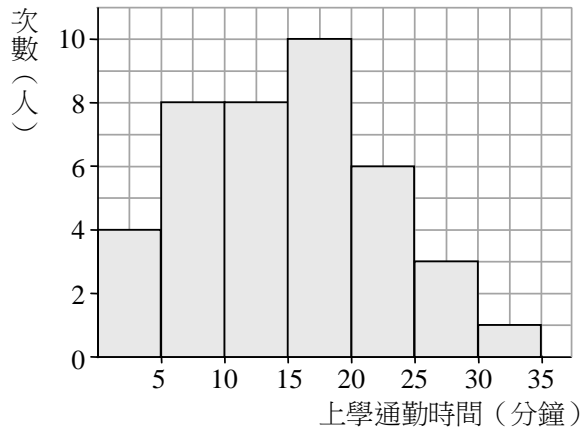


4. 若正方形有 a 條對稱軸，平行四邊形有 b 條對稱軸，菱形有 c 條對稱軸，則 $a+b-c=$ _____。

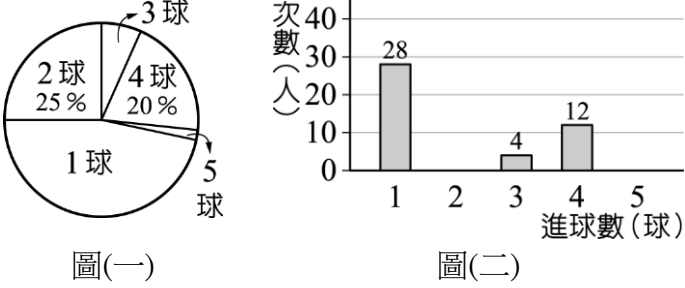
5. 在七邊形 $ABCDEFGH$ 中，以 A 為頂點可畫出_____條對角線。

6. 每次英語小考成績滿分都是 100 分，阿志前三次小考成績分別是 52、35、47 分，請問阿志最少需再考_____次小考，阿志的小考成績平均才可能超過 60 分。

7. 如圖是七年愛班 40 位學生上學通勤時間的次數分配直方圖。則該班上學通勤時間超過 20 分鐘的學生占全班的百分比為_____％。



8. 籃球社進行投三分球測驗的數據統計，每人投擲 5 次，若繪製的圓形圖及長條圖均未完成，如圖(一)、圖(二)所示，試回答下列問題：



- (1) 籃球社社員共有_____人。
- (2) 投進 5 球的人數在圓形圖中所占圓心角是_____度。

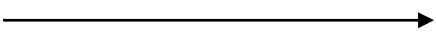
9. 在直角坐標平面上，兩個互為對稱點的座標分別為 $A(4,-7)$ 、 $B(4,5)$ ，則其對稱軸方程式為_____。

10. 好吃餐廳的海陸便當每個 110 元，一次購買三個便當則享有優惠價 300 元。某天晚餐時，好吃餐廳準備的 200 個海陸便當全部賣完。若當晚總收入不到 21000 元，則以原價賣出的便當最多有_____個。

三、計算題（每題 6 分，共 12 分）
※ 請寫出計算過程，沒有計算過程不給分。

1. 已知不等式 $\frac{3x-5}{2} + 1 > \frac{2x-2}{3}$ ，
(1)求解 x 的範圍。

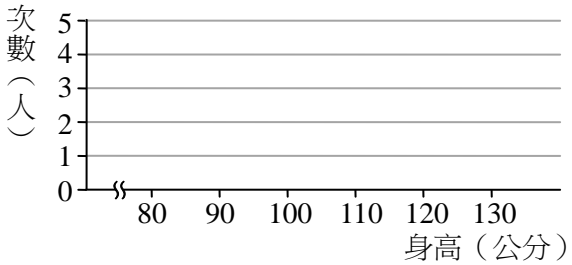
(2)在數線上圖示 x 的範圍。



2. 榮榮幼兒園測量草莓班小朋友的身高，並畫成次數分配表如下：

身高（公分）	次數（人）
80~90	2
90~100	4
100~110	5
110~120	3
120~130	1

(1)依據上表繪製草莓班的身高次數分配直方圖。



(2)計算草莓班小朋友的平均身高為多少公分？

