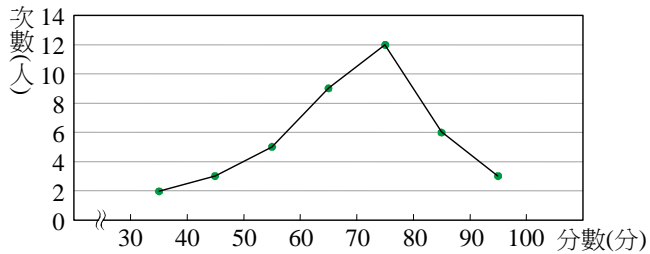


一. 選擇題 和 二. 填充題 答對總題數得分對照表

答對總題數:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
對應總得分:	10	20	30	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84

一、選擇題

1. () 下圖是7年14班數學段考分數次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？



- (A) 人數最多的組別為70~80分。
 (B) 40~70分的學生有17人。
 (C) 分數及格的學生有30人。
 (D) 分數的中位數在60~70分這一組。
2. () 下列資料是快樂旅行團中10名團員的年齡，則此旅行團團員年齡的中位數是幾歲？
 24、25、3、27、25、27、26、52、25、26歲，
 (A) 25 (B) 25.5 (C) 26 (D) 26.5
3. () 承上題：團員年齡的眾數是幾歲？
 (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27
4. () 若 $x=-1$ ， $y=3$ 是 $ax+by=2$ 的解，則二元一次式 $4a-12b+15$ 的值是多少？
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
5. () 奶茶一杯25元，雞排一份35元。阿鴻買 x 杯奶茶和 y 份雞排，共花了310元，則下列哪一個選項是他的買法？
 (A) 4杯奶茶、5份雞排 (B) 5杯奶茶、4份雞排
 (C) 4杯奶茶、6份雞排 (D) 6杯奶茶、4份雞排
6. () 牛奶一杯25元，咖啡一杯30元，阿鴻花了400元買這兩種飲料，且每一種至少買一杯，請問阿鴻有幾種可能的買法？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
7. () 如果 $x=4$ ， $y=-1$ 是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} ax+5y=7 \\ x-by=5 \end{cases}$ 的解，則 a 、 b 的值分別是多少？
 (A) $a=3$ ， $b=1$ (B) $a=3$ ， $b=-2$
 (C) $a=1$ ， $b=3$ (D) $a=2$ ， $b=-3$

二、填充題

1. 阿鴻的錢包內有 x 張百元鈔票、 y 個拾元硬幣以及6個伍元硬幣，依題意阿鴻錢包內的錢可用二元一次式表示為：
 _____元。
2. 小張和朋友共12人上網團購蛋糕，已知此蛋糕店有A、B兩種口味的蛋糕，A蛋糕一份250元、B蛋糕一份200元，若一人點一份，點A蛋糕的有 x 人、點B蛋糕的有 y 人，總共花了2700元。依題意列出二元一次聯立方程式為
 _____。
3. 承上題：訂購A蛋糕的有_____人。
4. 媽媽拿了錢給阿鴻到超商買15瓶可樂和17瓶牛奶，並且告訴阿鴻付了錢以後可以找回5元。但是阿鴻買了17瓶可樂和15瓶牛奶，結帳時，店員告訴阿鴻錢不夠5元。請問：
 1瓶可樂和1瓶牛奶相差_____元。
5. 化簡二元一次式
 (1) $2-3x-5y+1-6x+2y=$ _____
 (2) $(-x-4y+3)-(3x-6y-4)=$ _____
 (3) $-4(3x+y-3)+2y=$ _____
 (4) $(6x-5y-3)-2(x+y+2)=$ _____
 (5) $\frac{2x+5y-4}{3}+\frac{2x-3y}{5}=$ _____

6. 解下列各二元一次聯立方程式

(1)
$$\begin{cases} y = -1 \\ x - 2y = 7 \end{cases}$$

答: $x = \underline{\hspace{2cm}}$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

(2)
$$\begin{cases} x = -3y + 1 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$$

答: $x = \underline{\hspace{2cm}}$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

(3)
$$\begin{cases} 3x + y = 13 \\ 5x - 2y = 18 \end{cases}$$

答: $x = \underline{\hspace{2cm}}$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

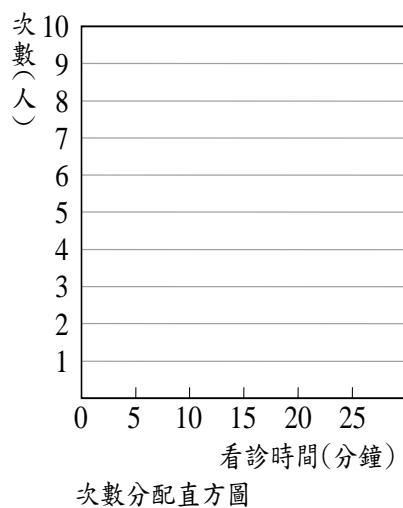
(4)
$$\begin{cases} 4x - 7y = 15 \\ 5x + 3y = 7 \end{cases}$$

答: $x = \underline{\hspace{2cm}}$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

三、計算與應用題(每大題 4 分)

1. 洪醫師早上總共看了 20 位病人，數據是醫生看診時間的統計資料，如下表(次數分配表)。

看診時間(分鐘)	次數(人)
0~5	2
5~10	8
10~15	6
15~20	2
20~25	2
合計	20



- 根據次數分配表，完成次數分配直方圖。
- 根據資料，求出病人看診時間的平均數是幾分鐘？

2. 下表是七年 14 班數學小考分數次數分配表，已知此次小考全班平均分數為 72.5 分，求 70 分以上人數共幾人？

七年 14 班數學小考分數次數分配表

分數(分)	組中點(分)	次數(人)
40~50	45	2
50~60	55	3
60~70	65	7
70~80	75	6
80~90	85	x
90~100	95	y
合計		28

3. 若 x 、 y 的兩個聯立方程式
$$\begin{cases} 2x + ay = -6 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$
 與
$$\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ bx + 2y = 5 \end{cases}$$

有相同的解，求(1) x 、 y 的值 (2) a 、 b 的值。

4. 校慶園遊會時，一年 14 班擺的攤位是賣肉粽與貢丸湯，預計肉粽每個賺 10 元，貢丸湯每碗賺 8 元。當天園遊會結束後，清點帳目得知，賣出去肉粽的個數是賣出去貢丸湯數量的 2 倍，而且賺了 4200 元，求肉粽賣了多少個？貢丸湯賣了多少碗？