

一、基礎概念：<不需要動筆算唷> (8 分)

爆發於 2020 年的新冠狀肺炎，從一開始即以迅雷不及掩耳的速度席捲了全球，截至目前已有 159268576 人確診…將近 1 億 5900 萬人

- (3) 若我們想得知五大洲【確診人數】在全球的分布情形，將資料繪製成①折線圖②長條圖③圓形圖④樹狀圖會更加一目了然。
- (2) 承上題，已知各大洲的確診百分率依次是：非洲 3% 歐洲 32% 亞洲 24% 大洋洲 1% 美洲 41%，畫圖時該調整 ①大洋洲 ②美洲 ③亞洲 ④歐洲 的百分比。
- (1) 若將歐洲的確診人數當做 1，則亞洲的確診人數相當於①  $\frac{3}{4}$  ②  $\frac{4}{3}$  ③ 3.5 ④ 8。
- (3) <3、32、24、1、41> 這五個數中有 ① 0 個 ② 1 個 ③ 2 個 ④ 3 個 質數

二、畫畫...想想 (35 分)

周休二日，雅堂和家人到天天農場慶祝母親節

- 生態園區的一隅中，看到他們最喜歡的兔子及山雞，總數是 7 隻，再數一數發現他們共有 22 隻腳，則可運用下列方法求出答案：

(1). 列表法(12 分)

雞的數量 (隻)	7	6	5	4	3	2	1	0
兔子的數量 (隻)	0	1	2	3	4	5	6	7
雞腳+兔腳 (隻)	14	16	18	20	22	24	26	28

(2). 畫圖法(4 分)



由 1.2 得知有 (3) 隻雞，(4) 隻兔子。(2 分)

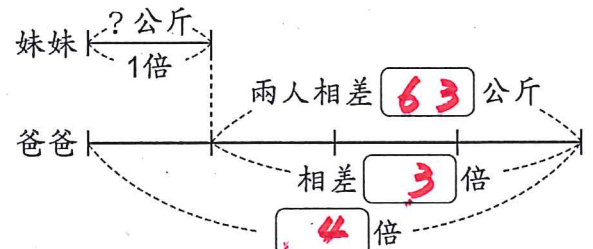
- (3) (3) 不管兔子及雞各有多少隻，[兔子的總腳數]-[雞的總腳數]絕不可能是① 0 ② 8 ③ 7 ④ 20。(2 分) <備註：所有動物均正常，沒有基因突變或殘疾>(2 分)

- 走著走著，來到了農場的<綠意小舖>，為了歡慶母親節，推出飲料特惠，1 杯柳橙汁原價 60 元，現在做促銷「第 2 杯半價」，如果買 2 杯共要付 (90) 元，便宜了 (30) 元，相當於 1 杯柳橙汁打 (七五) 折。(6 分)

- 這時雅堂一家人已走完了農場步道的  $\frac{4}{9}$ ，離出口還有 1500 公尺，這農場步道全長有 (2.7) 公里？(2 分)

- 已知爸爸體重是妹妹的 4 倍，兩人體重相差 63 公斤。

(1) 根據題意，完成下面線段圖。(3 分)



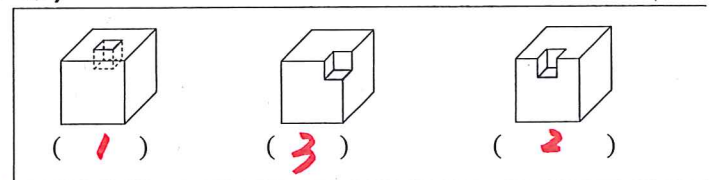
- (2) 妹妹是 (21) 公斤，(2 分)  
爸爸是 (84) 公斤。(2 分)

三：超級比一比 (從大到小依次填上 1.2.3)

- 速率 (3 分)(從快到慢，依次填入 1.2.3)

36km/h	720m/min	8m/s
(2)	(1)	(3)

- 表面積：大正方體：3cm，挖掉小正方體：1cm (3 分)



四：神乎其技的計算天地 (6 分)

- ①  $12.8 \times 0.125 \times 8 = 12.8$   
 ②  $0.75 \div \frac{9}{4} \times 1.8 = 0.6$   
 答：12.8  
 答：0.6 ( $\frac{3}{5}$ )

## 五：腦力激盪 (45 分)

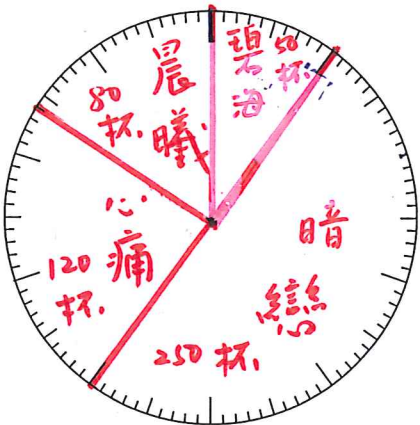
夏日炎炎，正是飲料的旺季，學校附近新開了一間 BaBa 茶飲店，飲品口味獨特，店內裝潢時尚新潮，深受消費者的喜愛，其中漸層飲料更是主打商品……

1、下表是〈BaBa 茶飲店〉昨日銷售量前四名飲料的售出數量統計表，先完成表格，並根據各種飲料所占的百分率，完成百分數圓形圖。  
(百分數圓形圖填入飲料名稱和數量) (8 分)

品名	碧海	暗戀	心痛	晨曦	合計
數量(杯)	50	250	120	80	500
百分率%	10%	50%	24%	16%	100%

①  $\frac{50}{500} \times 100\% = 10\%$  ③  $\frac{120}{500} \times 100\% = 24\%$   
 ②  $\frac{250}{500} \times 100\% = 50\%$  ④  $500 - 50 - 250 - 120 = 80$

2. 根據上述資料完成百分數圓形圖〈請填上品名及數量〉(8 分)



3. 已知〈心痛〉1 杯的單價是 80 元，〈晨曦〉的單價是 65 元，則：

(1) 將〈心痛〉的單價當作 1 時，則〈晨曦〉是？  
(2 分)  $\frac{13}{16}$  ①  $65 \div 80 = \frac{13}{16}$

(2) 承上題，若〈暗戀〉是 1.25，則〈暗戀〉的單價是幾元？(2 分)

②  $80 \times 1.25 = 100$

答：② 100 元

4. 若昨日〈心痛〉賣出的杯數較前一日成長二成，則前一日〈心痛〉賣出幾杯？營業額是幾元？(4 分)

$\frac{120}{1.2} = 100$

$80 \times 100 = 8000$

答：② 100 杯，  
③ 8000 元

5. 日向買了一杯大杯(L)的〈心痛〉和一杯中杯(M)的〈晨曦〉準備和他的好麻吉影山分享，已知這兩杯飲料合起來有 1250 毫升，大杯比小杯多了 250 毫升，則大杯、中杯的飲料各是多少毫升？(4 分)

$1250 - 250 = 1000$   
 $1000 \div 2 = 500$   
 $500 + 250 = 750$

大杯：750 ml  
 中杯：500 ml

6. 休息後，日向、影山來到操場，他們跑步的速率分別是 8m/s 和 10m/s，日向從起點先跑了 3 秒，影山才從起點追趕，請問：

(1) 影山有可能追上日向嗎？為什麼？(3 分)  
 (2) 如果可以，幾秒後可以追上？(2 分)

$8 \times 3 \div (10 - 8) = 12$  秒

有，因為影山的速度比日向快  
 答：② 12 秒

7. 承上題，若他們倆同時同地反方向繞著一個周長為 360 公尺的操場跑，則兩人幾秒後會相遇？(2 分)相遇的當下，兩人各跑了幾公尺？(2 分)

$360 \div (8 + 10) = 20$   
 $8 \times 20 = 160$   
 $10 \times 20 = 200$

答：② 20 秒，  
 日向：160m，影山：200m

8. 烏養爺爺今年 69 歲，日向今年 18 歲，請回答下列問題：

(1) 烏養爺爺和日向相差幾歲？(2 分)

(2) 當烏養爺爺的年齡剛好是日向的 4 倍時，日向和烏養爺爺各是幾歲？(4 分)

(3) 那是在幾年前呢？(2 分) ①  $69 - 18 = 51$

日向 18 歲，烏養 69 歲  
 ②  $51 \div 3 = 17$   
 $17 \times 4 = 68$

答：① 51 歲，  
 ② 日向 17 歲，烏養爺爺 68 歲，  
 ③ 1 年前

恭喜你完成小學階段最後一次的數學試煉！有沒有覺得有些愛上它呢？記得再三檢查喲！成功是屬於能堅持到底的人！Fighting！



加油喲！

你一定可以的

