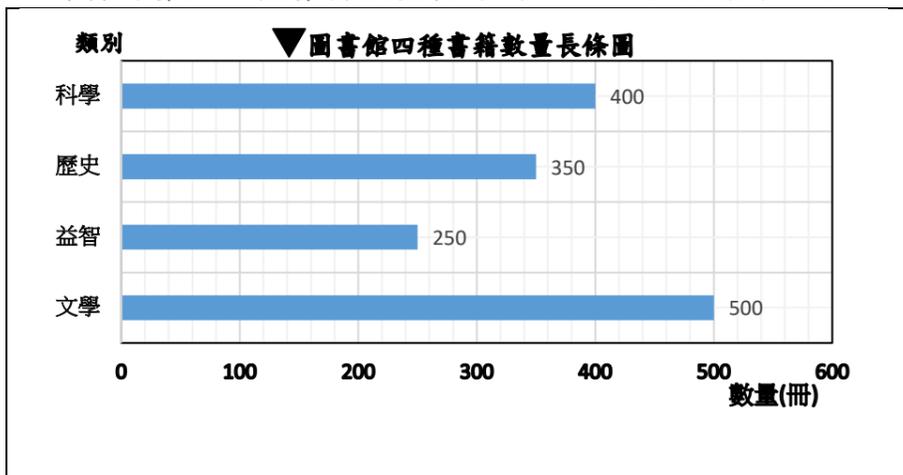


一、圖表填充題(共 34%)

1、判讀圖書館四種書籍數量長條圖，將正確敘述打✓？4%



- () ①益智類的冊數最少。
- () ②歷史類和科學類加起來的比例為 50%。
- () ③四類的書籍共有 1500 冊。
- () ④文學類約占 25%。

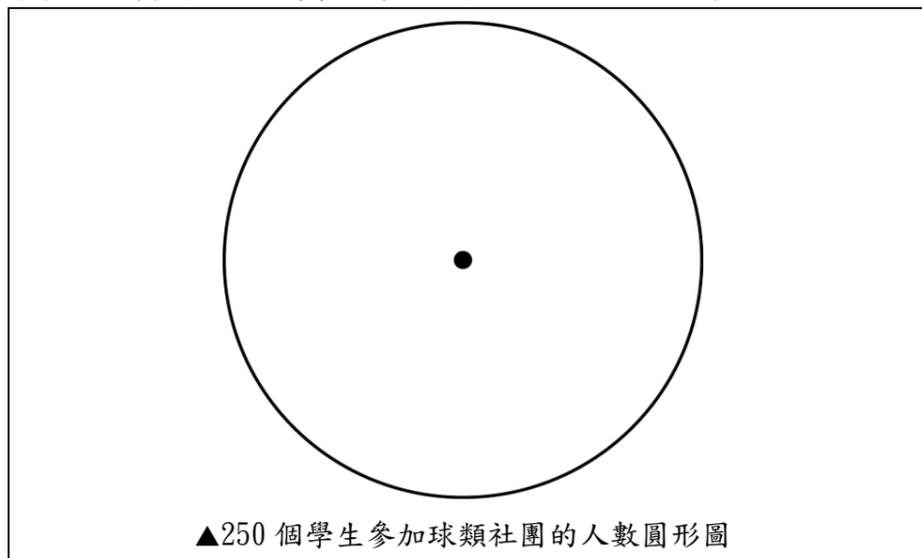
2、250 個學生參加球類社團人數統計表，看表回答問題：

(1)算出社團所占人數、比率和圓心角，並填入表格中。12%

▼250 個學生參加球類社團的人數統計表

社團名稱	人數(人)	比率(%)	圓心角(度)
籃球	100		
棒球	75	30	
網球		10	36
羽毛球			72

(2)依照資料，完成學生參加球類社團的人數圓形圖。4%



3、下面是六年級學生最喜歡的午餐料理統計表。(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率) 6%

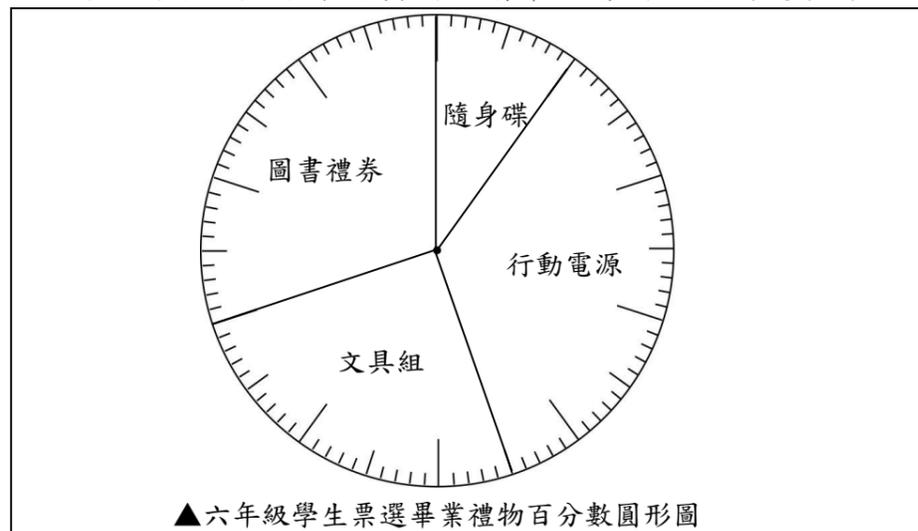
▼六年級學生最喜歡的午餐料理統計表

種類	玉米濃湯	焗烤麵	炸雞腿	味噌湯	地瓜薯條	合計
人數(人)	59	42	38	31	30	200
百分率(%)	X	21	19	16	15	Y

- (1)經過計算後，X 的值是()，Y 的值是()。
- (2)要調整哪一種類，才能使百分率總和成為 100%？

()

4、下圖是 250 個六年級學生票選畢業禮物的百分數圓形圖，圖中缺少了某些資料，請幫忙看圖回答問題(8%)



- ①文具組的得票率是()%。
- ②隨身碟的得票率是()%。
- ③圖書禮券的得票數有()票。
- ④最受歡迎的畢業禮物是()。

二、怎樣解題填充題 (24%)

- 1、小安的數學科小考測驗，前 3 次平均成績是 87 分，第 4 次考了 95 分，第 5 次他要考()分，才能讓他的科考平均達到 91 分。
- 2、有一條河流水流速率是 2 公里/時，帆船在靜水中的船速是 18 公里/時，帆船在這條河流上的順流速率是()公里/時，帆船在這河流上的逆流速率是()公里/時。
- 3、有一條河流水流速率是 3 公里/時，帆船在靜水中的船速是 15 公里/時，它從上游 A 地順流而下，經過 2 小時到達 B 地，A、B 兩地相距()公里。
- 4、弟弟每秒跑 4 公尺，哥哥每秒跑 5 公尺，兩人賽跑，哥哥讓弟弟先跑 10 公尺後哥哥才起跑，哥哥()秒後可以追上弟弟。
- 5、當奶奶 60 歲時，孫女是 14 歲，現在奶奶的年齡是孫女的 3 倍，奶奶現在是()歲。
- 6、媽媽今年 48 歲，姊姊今年 18 歲，再過()年，媽媽的年齡是姊姊的 2 倍。
- 7、雞兔共 52 隻，共有 168 隻腳，雞有()隻，兔有()隻。
- 8、小安的手表每天快 $\frac{1}{20}$ 小時，小建的手表每天慢 3.2 分鐘，將兩人的手表對準同一時刻，經過 5 天後，兩人的手表會相差()分鐘。
- 9、 $甲 - 0.125 = 乙 + \frac{3}{4} = 丙 + \frac{7}{8} = 丁 + \frac{7}{20}$ ，甲、乙、丙、丁四個數中，()數最小，()數最大。

三、勾選題:各題算式①②答案相同的在前方□中打✓(4%)

1、	① $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	② $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{2} \times \frac{3}{4})$
2、	① $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{4} \div \frac{3}{4})$	② $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
3、	① $5.2 \times 2.4 - 2.4$	② $(5.2 - 1) \times 2.4$
4、	① $\frac{3}{4} \div \frac{1}{5} \div \frac{2}{3}$	② $\frac{3}{4} \times 5 \times \frac{3}{2}$

四、計算題 8%

(1) $1\frac{2}{13} \times 7\frac{4}{5} \times \frac{1}{9}$	(2) $2\frac{4}{5} \div 5\frac{1}{4} \div \frac{7}{30}$
(3) $4.2 + 5.8 \div 2 - 2$	(4) $3.6 \div 0.75 - \frac{3}{5} \div 0.75$

五、應用題 30%

1、小建跟小安相差 18 歲，今年小建的年齡是小安的 3 倍，幾年前，小建的年齡是小安的 4 倍？

2、小安買飲料請同學喝，大杯奶茶售價是 55 元、中杯是 45 元，大杯、中杯共買 30 杯，合計花了 1550 元，請問大杯、中杯各有幾杯？

3、小安走路速率是 80 公尺/分，某天他走路上學 5 分鐘後，媽媽發現他沒帶書包，立刻騎著腳踏車去追趕小安，媽媽騎腳踏車的速率是 16.8 公里/時，請問媽媽幾分鐘後會追上他？

4、小建現在已經有 1200 元，從這個月開始，小建每個月存 700 元，小安每個月存 850 元，以這樣的存錢方式，幾個月後，小安會跟小建有一樣多的存款？

5、有一條河流，帆船在靜水中的船速是 15 公里/時，帆船逆流而上 4 小時，共行駛 52 公里，這條河流的水流速率是多少公里/時？

6、小心的體重是 39 公斤，小建比小心重 7 公斤，小安比小建輕 11 公斤，他們 3 人的平均體重是幾公斤？

7、甲、乙、丙三人去郊遊，已知甲付了車資費用 120 元，乙付了餐費 300 元，丙付了門票費 180 元，費用由三人平均分攤，那麼最後誰要給誰多少錢呢？

8、一桶沙拉油有 $4\frac{4}{5}$ 公升，炸薯條用掉全部的 $\frac{2}{3}$ 後，炸雞塊又用掉 $\frac{3}{5}$ 公升，最後剩下幾公升的沙拉油？

9、一根竹竿垂直插入水裡，在水中的部分是全長的 $\frac{7}{10}$ ，在水面上的部分是 2.4 公尺，這根竹竿全長是幾公尺？

10、

來試試簡化計算!觀察算式中的數字相關性，利用分配律可以將看起來複雜的算式做簡化且快速地的計算!

現在就請同學們利用分配律的簡化計算方法，來求得

$$\frac{2}{87} + \frac{88 \times 85}{87} - 85 = 1$$

寫下自己的計算過程