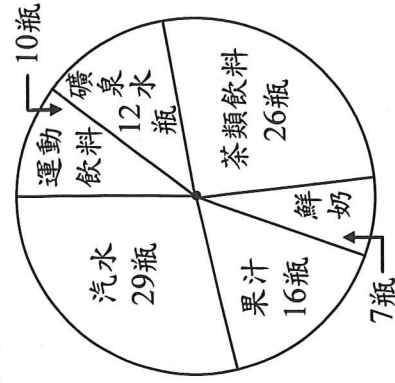


一、選擇題：每題2分，共20分

- () 1. $(\frac{4}{9} + \frac{5}{6}) \div \frac{1}{3}$ 的答案，與下列哪一個選項的答案不同：① $(\frac{4}{9} + \frac{5}{6}) \times 3$ ② $\frac{4}{9} + \frac{5}{6} \times 3$
 ③ $\frac{4}{9} \times 3 + \frac{5}{6} \times 3$ ④ $\frac{4}{9} \div \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$
- () 2 博俊和哥哥兩人共有300元，博俊比哥哥多30元，下列敘述何者錯誤：① 博俊有165元 ② 哥哥有135元 ③ 博俊的錢比哥哥多 ④ 博俊有135元。
- () 3 爸爸比小偉大36歲，當爸爸幾歲時，爸爸的年齡會是小偉的5倍：① 45歲 ② 41歲 ③ 27歲 ④ 9歲。
- () 4. 下面選項是冰冰飲料店賣出的各類茶品的杯數占總杯數的百分率，發現總和超過100%，若要調整百分率來繪製百分數圓形圖，該調整哪一項：① 紅茶21% ② 綠茶32% ③ 烏龍綠40% ④ 奶茶8%。
- () 5. 下圖是快樂超商飲料銷售數量圓形圖，賣出最多的飲料數量占全部銷售量的百分率是多少：



- 快樂超商飲料銷售數量圓形圖
- ① 29% ② 26% ③ 48% ④ 31%。
- () 6. 小華前三次數學測驗分別為82分、84分和89分。如果小華想把他的平均分數提高3分，則第四次數學測驗，他需要得幾分才能完成這項目標：① 88分 ② 92分 ③ 95分 ④ 97分。
- () 7. 小智今年11歲，媽媽的年齡是他的3倍，10年後，小智和媽媽相差幾歲：① 10歲 ② 22歲 ③ 30歲 ④ 32歲。
- () 8. 有甲、乙、丙三數，甲數是乙數的 $1\frac{3}{4}$ 倍，乙數是丙數的 $\frac{3}{5}$ 倍，甲、乙、丙三數哪一個比較大：① 甲數 ② 乙數 ③ 丙數 ④ 一樣大。

() 9. $1\frac{7}{8} - (\frac{3}{4} + \frac{5}{8}) = 1\frac{7}{8} \triangle \frac{3}{4} \diamond \frac{5}{8}$

△、◇各是什麼運算符號：

- ① △是+，◇是-
 ② △是+，◇是+
 ③ △是-，◇是-
 ④ △是-，◇是+

() 10. 繪製圓形圖時，要先求出每項目的：

- ① 扇形面積 ② 扇形周長 ③ 扇形圓心角度數 ④ 扇形弧長。

二、填充題：每格2分，共22分

- (1) 六年甲班舉辦烤肉活動，共有32人參加，每人預繳180元，活動結束共花了4608元，平均可退還()元。
- (2) 有六個同學參加數學競試，其中四人的平均分數是86分，另外兩人的平均分數是92分，這六人的平均分數是()分
- (3) 小福跑步的速率是210公尺/分，小安跑步的速率是180公尺/分，小安跟小福相距7.8公里，若兩人同時相向前進，()分鐘後兩人會相遇。
- (4) 有18人參觀樂高展，共花了4080元購買門票，已知成人票價為250元，兒童票價為180元，則大人有()人，兒童有()人。
- (5) 叔叔今年48歲，小花今年9歲，再過()年，叔叔的年齡是小花的4倍。
- (6) 有一艘船的靜水船速是24公里/時，如果這艘船在河中逆流而上，行駛84公里需要4小時，這條河的流速是()公里/時。
- (7) 小美4小時可剝 $3\frac{3}{4}$ 籃的菱角， $6\frac{2}{3}$ 小時可以剝()籃的菱角。
- (8) 媽媽買了2.5公升的豆漿，今天喝掉全部的 $\frac{2}{5}$ ，剩下()公升的豆漿。
- (9) 嘉美有2400元，第一次上街用去所有錢的 $\frac{2}{5}$ ，第二次買書用去剩下錢的 $\frac{1}{4}$ ，最後剩下()元。
- (10) 奶奶昨天包了5.6公斤的肉粽，今天比昨天少包了0.42公斤，奶奶兩天共包了()公斤的肉粽。

三、計算題：每題2分，共12分

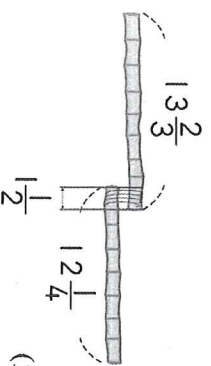
(1) $3\frac{1}{9} \div 2\frac{14}{15} \times 4\frac{5}{7}$ (2) $4\frac{1}{3} \times 0.375 - \frac{3}{5} \times 0.375$

(3) $8 + 2.88 \div 0.9 - 4$ (4) $7.94 + 79.4 + 0.6 + 0.06$

(5) $5\frac{7}{10} - 1\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2}$ (6) $5 - (2\frac{1}{8} + 0.625) \div 2\frac{3}{4}$

四、應用題：第7題4分，其餘每題3分，共22分
(1) 甲、乙、丙三人去聽演唱會，甲付門票450元，乙付車資210元，丙付餐費300元。如果三人平均分攤費用，誰該給誰多少元？

(2) 把一根長 $13\frac{2}{3}$ 公分的竹棒和另一根長 $12\frac{1}{4}$ 公分的竹棒綁在一起(如下圖)，共長幾公分？



(單位：公分)

(3) 將紅茶 $3\frac{5}{6}$ 公升和鮮奶3.75公升混合成鮮奶茶，且每 $\frac{13}{24}$ 公升裝成一罐，共可以裝成幾罐鮮奶茶？

(4) 媽媽把 $29\frac{1}{2}$ 公斤的大紅豆分成兩堆，分別放在相同籃子裡稱重，第一堆連籃子重 $18\frac{1}{8}$ 公斤，第二堆連籃子重 $13\frac{3}{4}$ 公斤，求籃子重幾公斤？

(5) 媽媽將3包各重1.25公斤的白米和1包重2.8公斤的雜糧米混合在一起，混合後的米共重幾公斤？

(6) 阿偉每分鐘走72公尺，阿信每分鐘走64公尺，如果阿信先走6分鐘，阿偉才從後面追趕，幾分鐘後，阿偉會追上阿信？

(7) 一艘渡輪在靜水中的船速是25公里/時，在流速5公里/時的河流中航行。甲、乙兩地相隔60公里，渡輪從甲地出發逆流而上到達乙地，再從乙地出發順流而下回到甲地，共需要多少小時？平均速率是公里/時？

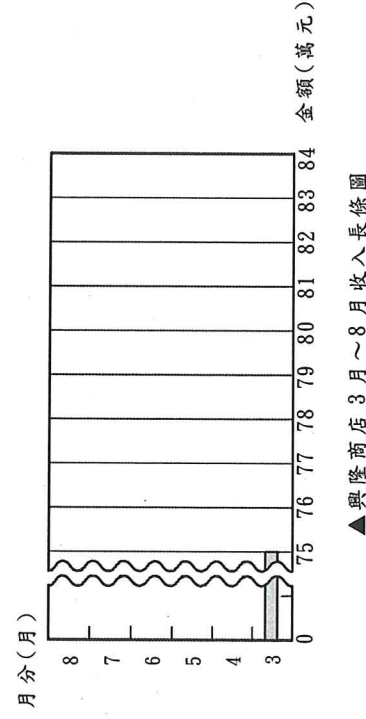
五、統計圖表：共 24 分

(1) 興隆商店把 3 月~8 月的收入整理成統計表：

▼興隆商店 3 月~8 月收入統計表

月分(月)	3	4	5	6	7	8
金額(萬元)	75	80	83	80	76	79

把上表資料畫成長條圖：(3 分)

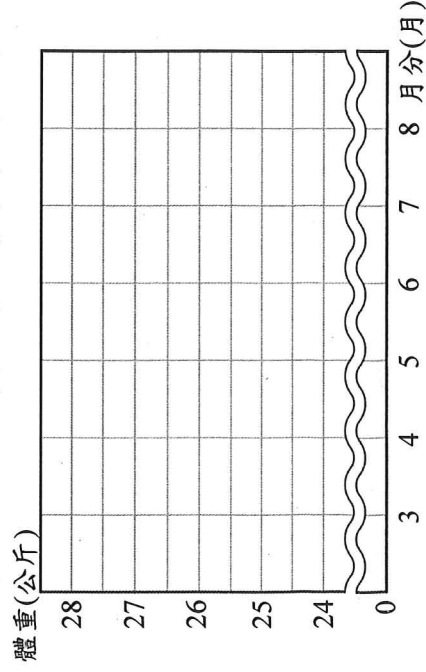


▲興隆商店 3 月~8 月收入長條圖

(2) 下面是小群 6 個月內的體重變化紀錄。

月分(月)	3	4	5	6	7	8
體重(公斤)	25	26.5	27	26.5	26	25.5

請將上面的資料畫成折線圖。(3 分)



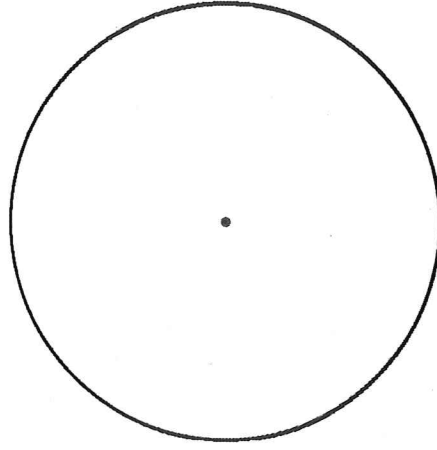
小群 6 個月內體重變化折線圖

- ① 體重從 3 月到 5 月逐漸變()。(1 分)
 ② 體重從 6 月到 8 月逐漸變()。(1 分)

(3) 下面是調查 40 個六年級男生最喜歡的休閒運動人數統計表，完成下表，並畫出圓形圖。(6 分)

▼40 個六年級男生最喜歡的休閒運動人數統計表

項目	人數(人)	圓心角(度)
籃球	16	144
蛇板	14	
躲避球	6	54
棒球	4	
合計		360



▲40 個六年級男生最喜歡的休閒運動人數圓形圖

六年 班座號： 姓名：

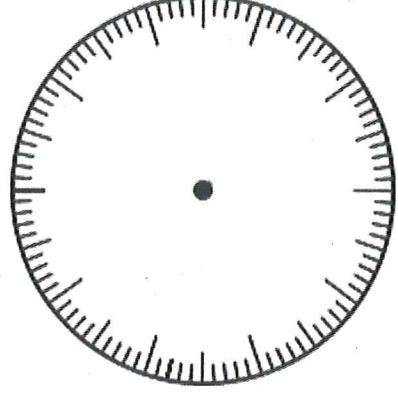
(4) 社區競走大賽，共有 500 個人參加，下面是各里參加人數的統計表。(6 分)

① 完成下表。

▼社區競走大賽各里參加人數的統計表

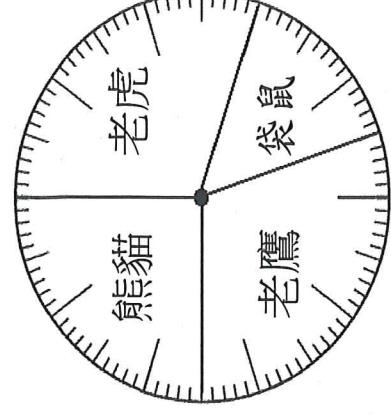
里別	人數(個)	百分率(%)
文山里	185	()
寶山里	()	41
文心里	110	()
合計	500	100

② 按照各里人數占總人數的百分率，畫在百分數圓形圖中。



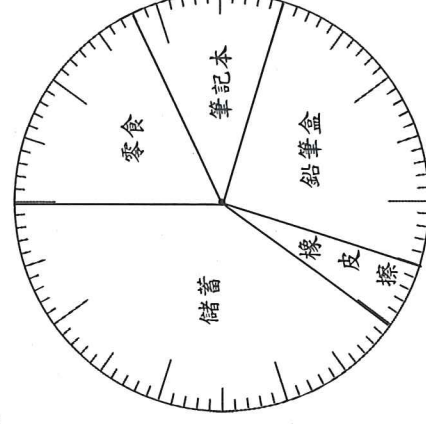
▲社區競走大賽各里參加人數百分數圓形圖

(4) 下面是某校六年級學生票選吉祥物百分數圓形圖，總票數是 200 票，1 人只能投 1 票。



▲某校六年級學生票選吉祥物的百分數圓形圖

- ① 熊貓的得票數是() 票。(1 分)。
 ② 袋鼠的得票數比熊貓少() 票。(1 分)
 (5) 下面是志元上個月零用錢使用狀況的百分數圓形圖，已知零食的花費是 540 元，看圖回答問題。2



▲志元上個月零用錢使用狀況的百分數圓形圖

- ① 筆記本是() 元。(1 分)
 ② 儲蓄是() 元。(1 分)

