

AT 前奏

完成下列各題。(共 14 分，每個答案 2 分)

重點快遞

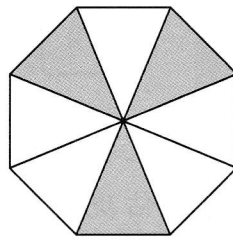
把百分數或小數化為分數時，答案須以最簡分數表示。

1. 右圖中，陰影部分佔全圖的：

(a) 用分數表示： $\frac{3}{8}$

(b) 用小數表示： 0.375

(c) 用百分數表示： 37.5%



2. 把 $\frac{13}{20}$ 化為百分數。

答案： 65%

3. 把 212.5% 化為分數。

答案： $2\frac{1}{8}$

4. 把 71.5% 化為小數。

答案： 0.715

5. 把 1.23 化為百分數。

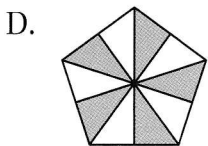
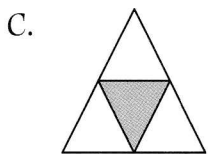
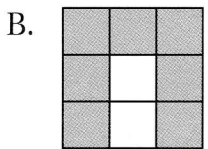
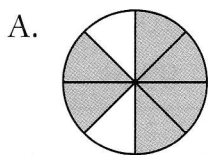
答案： 123%

多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 14 分，每題 2 分)

6. 下列哪一個圖形的陰影部分佔全圖的 75%?

PPT



剔除法

75% 比 50% 大，即陰影部分大於一半。可先把小於或等於一半的選項剔除。

先剔除選項 C 和選項 D。

A. $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 75\%$

B. $\frac{7}{9} = 0.777\cdots \approx 77.8\%$

A

常考

7. 下列哪一個數的值相等於 0.002?

A. 0.002%

B. 0.02%

C. 0.2%

D. 2%

C

8. 下表是哥哥本月各項支出的佔重。

項目	交通	用膳	文具	服裝
佔重	0.25	$\frac{1}{2}$	12.5%	$\frac{1}{8}$

他在哪一項目的支出最多?

A. 交通佔 0.25

B. 用膳佔： $\frac{1}{2} = 0.5$

C. 文具佔：12.5% = 0.125

D. 服裝佔： $\frac{1}{8} = 0.125$

所以用膳佔最多。

AT 小博士

先把各分數和百分數化為小數再比較。

B

9. 已知 $\frac{7}{16}$ 等於 43.75%，把 $\frac{7}{1600}$ 寫成百分數。

- A. 0.4375%
B. 4.375%
C. 437.5%
D. 4375%

A

常考

10. 下列哪一個數的值是在 1.1 和 106% 之間？

$$106\% = 1.06$$

- A. 10% $10\% = 0.1$
B. 1.6
C. 105
D. $1\frac{1}{12}$ $1\frac{1}{12} = 1.08333\dots$

D

$$0.1 < 106\% < 1\frac{1}{12} < 1.1 < 1.6 < 105$$

11. 水果店購進一批水果，其中蘋果佔 28%，香蕉佔 $\frac{2}{5}$ ，餘下的是雪梨。雪梨佔整批水果的百分之幾？

- A. 32% 佔整批水果的：
100% - 28% - 40%
= 32%
B. 40%
C. 60%
D. 72%

A

特訓

12. 如果 $\frac{\star}{60} = 35\%$ ，下列哪一個是 \star 的值？

- A. $7\frac{7}{60} = 11.6\dots\%$
B. $14\frac{14}{60} = 23.3\dots\%$
C. $21\frac{21}{60} = 35\%$
D. $35\frac{35}{60} = 58.3\dots\%$

代入法

把各選項代入數式中作驗算。

$$\begin{aligned} \text{或 } 35\% &= \frac{35}{100} \\ &= \frac{7}{20} \\ &= \frac{21}{60} \end{aligned}$$

所以 \star 是 21。

C

長題目

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(共 6 分)

13. 魷魚絲每 50 g 售 \$12.50，媽媽購買了兩包魷魚絲，每包有 200 g。

(6上 小數四則混合計算)

(a) 媽媽購買魷魚絲共付了多少？(只須寫出答案) 2分

答案：共付了 \$ 100 。 共付了： $12.5 \times (200 \times 2 \div 50) = \100

(b) 媽媽把魷魚絲分給家威、家文和家琪三兄妹。



家威

我分得一包魷魚絲的 $\frac{3}{5}$ 。



家文


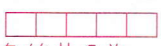
我分得全部魷魚絲的 0.375。



家琪

我分得餘下的魷魚絲。

可用繪圖法表示家威分得魷魚絲的情況。

第一包  $\frac{3}{5}$
第二包 
所有魷魚絲共分為 10 份，家威分得 3 份。
佔全部的 $\frac{3}{10}$ ，即 30%。

特訓

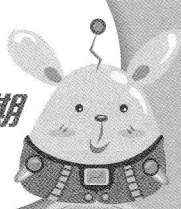
(i) 家威分得魷魚絲佔全部的百分之幾？(只須寫出答案) 2分

答案：佔全部的 30 %。

(ii) 誰分得最多魷魚絲？誰分得最少？(只須寫出答案) 2分

答案：家文 分得最多魷魚絲，家威 分得最少。

家威分得 30%；家文分得 0.375，即 37.5%；
家琪分得：100% - 30% - 37.5% = 32.5%。



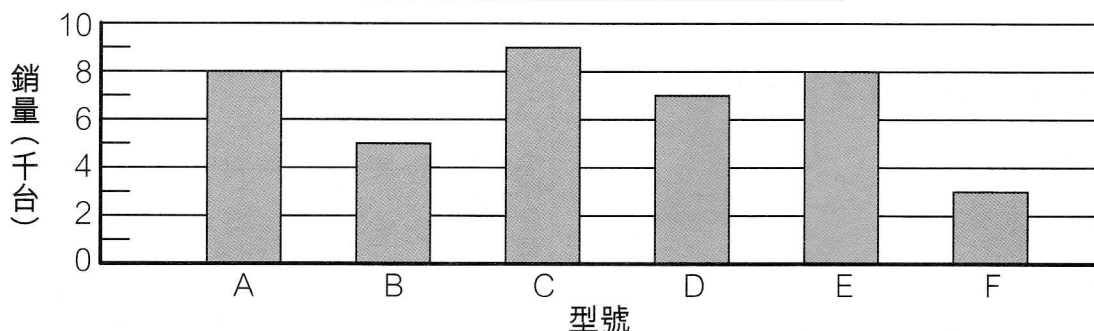
AT 前奏

根據下圖，完成下列各題。(共 10 分，每題 2 分)

重點快遞

閱讀棒形圖時，留意每格所代表的數量。

去年電器連鎖店六款冰箱的總銷量

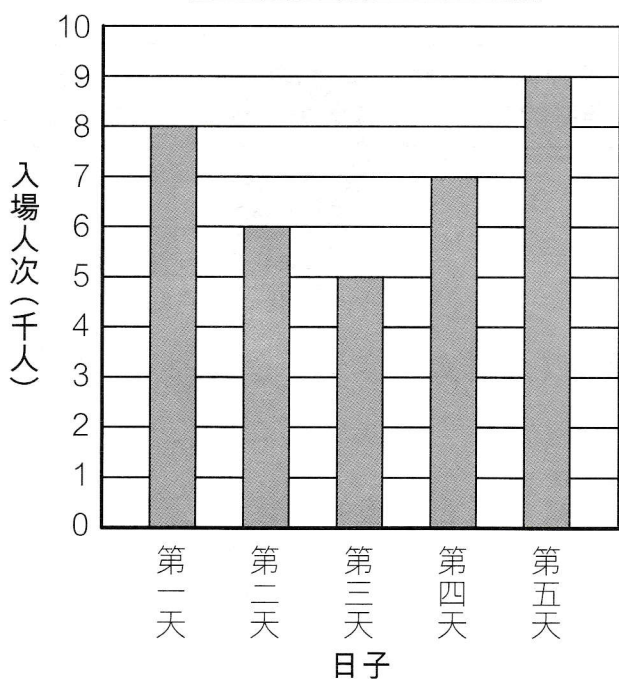


1. 型號 C 售出最多，共售出 9000 台。
2. 型號 A 和型號 E 的銷量相同，各售出 8000 台。
3. 型號 D 的銷量比型號 B 的多 2000 台。
型號 D 的銷量是 7000 台， $7000 - 2000 = 5000$ (台)，是型號 B 的銷量。
4. 銷量最高和最低的兩款型號，銷量相差 6000 台。
銷量最高的是型號 C，售出 9000 台，銷量最低的是型號 F，售出 3000 台。相差： $9000 - 3000 = 6000$ (台)
5. 去年這六款型號的總銷量是 40 000 台。
總銷量是： $8000 + 5000 + 9000 + 7000 + 8000 + 3000 = 40\,000$ (台)

多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 10 分，每題 2 分)

某展覽首五天的入場人次



根據左圖，回答第 6 至 7 題。

6. 哪兩天的入場人次相差最多？
 - A. 第一天和第三天 相差 3000 人次。
 - B. 第二天和第三天 相差 1000 人次。
 - C. 第二天和第五天 相差 3000 人次。
 - D. 第三天和第五天 相差 4000 人次。 D
7. 第一天的入場人次有半數是男性，當天參觀展覽的女性有多少人次？
 - A. 2000
 - B. 4000 B
 - C. 5000
 - D. 8000

AT 小博士

留意「半數」即入場人次的一半是男性，一半是女性。

第一天有 8000 入場人次，有女性：
 $8000 \div 2 = 4000$ (人次)

星星公司今年第一季度的利潤



根據上圖，回答第 8 至第 10 題。

8. 二月的利潤是一月的幾分之幾？

- A. $\frac{2}{9}$
- B. $\frac{7}{9}$
- C. $1\frac{2}{7}$
- D. $4\frac{1}{2}$

二月利潤是一月的：
 $\frac{45}{35} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

C

9. 下列哪一項描述是正確的？

- A. 一月的利潤比二月多。
一月的利潤比二月少。
- B. 三月的利潤最少。
- C. 二月的利潤是三月的 4 倍。
二月的利潤是三月的： $45 \div 10 = 4.5$ (倍)
- D. 一月的利潤最多。
二月的利潤最多。

B

特訓

10. 星星公司今年第一季度的實際利潤是 105 萬，文員製作圖表時把三月的利潤記錄畫錯了，他應在三月一欄補上塗色多少格？

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

第一季度總利潤少了：
 $105 - 35 - 45 - 10 = 15$ (萬元)
 每格代表 5 萬元，應補上：
 $15 \div 5 = 3$ (格)

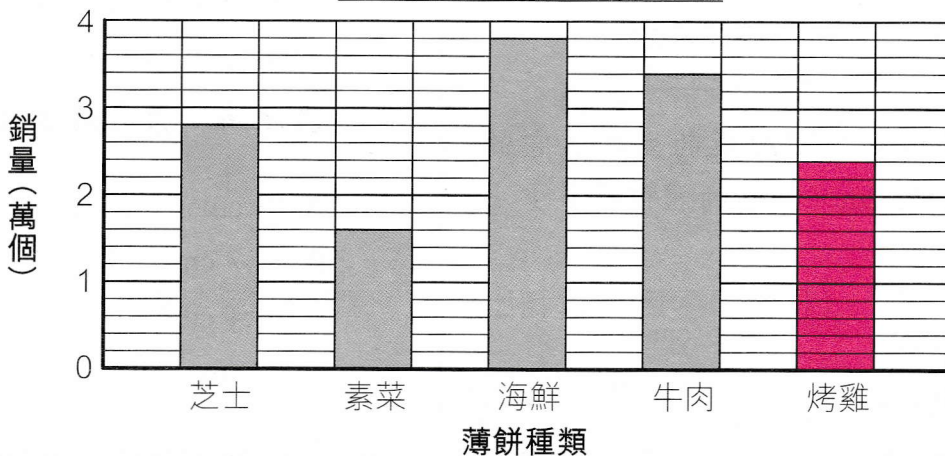
C

長題目

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(共 6 分)

11.

薄餅店去年五款薄餅的銷量



- (a) 去年售出 24 000 個烤雞薄餅。在上圖畫出代表烤雞薄餅銷量的棒。 [2分]
- (b) 如果五款薄餅全年的平均銷量在 3 萬個或以上，每名員工可獲 \$1500 獎金。薄餅店員工在去年可獲得獎金嗎？試解釋。 [4分]

評分準則
 寫對 $(28\ 000 + 16\ 000 + 38\ 000 + 34\ 000 + 24\ 000) \div 5$ ，給 1 分
 其他正確計算方法也可接受
 算式表達欠佳，扣 1 分

答案：五款薄餅去年的平均銷量是：

$(28\ 000 + 16\ 000 + 38\ 000 + 34\ 000 + 24\ 000) \div 5 = 28\ 000$ (個) [2分]

因為 去年的平均銷量少於 3 萬個，所以薄餅店員工不可以獲得獎金。 [1分]

* 可以 / 不可以 (* 圈出答案) [1分] 能利用 28 000 或其錯誤答案作出合理解釋，可給分
 其他合理解釋也可接受，但須輔以數據
 在合理解釋後作出的結論，才可給分