

# 3 分數、小數和百分數

- ▶ 認識百分數
- ▶ 分數、小數和百分數的互化
- ▶ 分數、小數和百分數的大小比較

## 小課堂

- ★ 分數化小數：分子除以分母
- ★ 百分數化小數：小數點左移兩個位，並刪「%」
- ★ 小數化百分數：小數點右移兩個位，並加「%」
- ★ 分數化百分數：分數乘以 100%
- ★ 小數化分數：寫成分母是 10、100 等的分數，再約簡
- ★ 百分數化分數：寫成分母是 100 的分數，刪「%」，再約簡

**例** 已知  $\frac{5}{8}$  等於 62.5%，把  $\frac{5}{800}$  寫成百分數。

答案： 0.625%     $\frac{5}{800} = \frac{5}{8} \times \frac{1}{100} = 62.5\% \times \frac{1}{100} = 0.625\%$

## 試一試

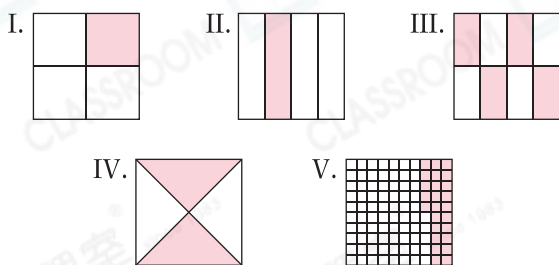
1. 已知  $\frac{3}{4}$  等於 75%，把  $\frac{3}{400}$  寫成百分數是\_\_\_\_\_。
2. 把 24% 化為最簡分數是\_\_\_\_\_。

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(22分，每題2分)

1. 如果每個  代表 1，下列哪

些圖形的着色部分代表的值是 25%？



- A. 只有 I 及 II
- B. 只有 II 及 III
- C. 只有 I、IV 及 V
- D. 只有 I、II 及 V

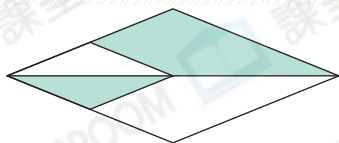
2. 下列哪一個數的值相等於 0.006？

- A. 0.06%
- B. 0.6%
- C. 6%
- D. 60%

3. 下列哪一個數最接近 1？

- A. 108%
- B.  $\frac{4}{5}$
- C. 0.93
- D. 85%

4.



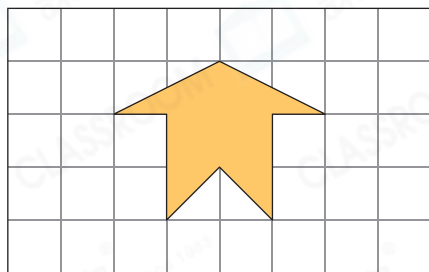
上圖是一個菱形，着色部分佔全圖的多少？

- A. 0.2  
B. 0.25  
C. 0.5  
D. 0.75

**至醒祕訣**

通過移動可知，着色部分佔全圖的一半。

5.



上圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

- A. 12.5%  
B. 25%  
C. 37.5%  
D. 50%

6. 鞋店購入一批高跟鞋和運動鞋，其中運動鞋佔全部的28%，鞋店購入的高跟鞋佔全部的百分之幾？

- A. 72%  
B. 62%  
C. 56%  
D. 52%

7. 下表顯示詩樂上月零用錢的支出分布。

支出	零用錢部分
零食	$\frac{6}{25}$
玩具	0.28
文具	15%
儲蓄	33%

她在哪一個項目支出最少？

- A. 零食  
B. 玩具  
C. 文具  
D. 儲蓄

8. 下列哪一個數的值是在115%和1.3之間？

- A. 105%  
B.  $\frac{11}{10}$   
C. 1.25  
D. 1.003

**延伸**

9. 若把 $\frac{P}{25}$ 化為百分數，該百分數會介乎30%和50%之間。下列哪一個數可能是P的值？

- A. 7  
B. 8  
C. 13  
D. 14

10. 每次數學評估的總分是100分，下表顯示秀文三次評估的成績。

評估	一	二	三
成績(分)	54	85	65

如果成績達到總分的60%或以上，該次評估才算合格。秀文在哪次/哪幾次評估合格？

- A. 只有評估二  
 B. 只有評估一及評估二  
 C. 只有評估一及評估三  
 D. 只有評估二及評估三

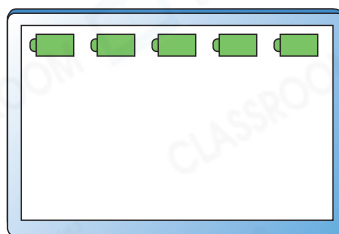
11. 體能測試成績分為極佳、良好和一般三個等級。6A班有30人，有40%的學生被評為極佳，15%的學生被評為一般。測試中被評為良好的學生佔全班的百分之幾？


- A. 45%  
 B. 55%  
 C. 60%  
 D. 85%

### 乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(16分)

12.



一部剛充電完畢的平板電腦，屏幕上出現了五個，如上圖所示。爸爸用平板電腦看了5小時電影後，屏幕顯示的電池電量如下：



- (a) 用去的電量佔全部的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

- (b) 用去的電量佔全部的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

- (c) 用去的電量比餘下的多佔全部的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

13. 媽媽買了一包魷魚絲，給三名子女食用。



我吃去全部魷魚絲的25%。

哥哥



我吃去全部魷魚絲的0.3。

姊姊



我吃去餘下的魷魚絲。

詠欣

誰吃去魷魚絲的分量最少？試解釋。【4分】

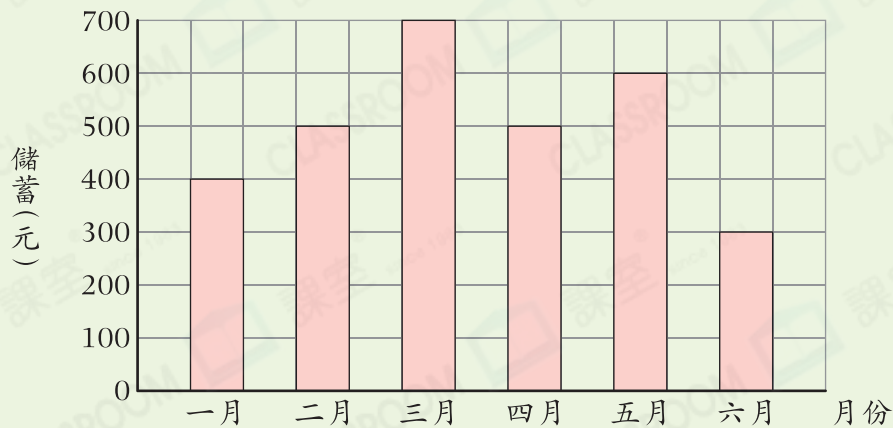
答案：因為

所以 \* 哥哥 / 姊姊 / 詠欣 (\* 圈出答案) 吃去魷魚絲的分量最少。

### 跨課題專區

14.

李先生上半年的儲蓄



(a) 李先生在上半年共儲蓄了多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ \_\_\_\_\_

(b) 李先生在五月的儲蓄佔上半年的百分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_

(c) 李先生在三月的儲蓄比一月的多佔上半年的幾分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_