



小數和分數

- ◆ 小數和分數的互化
- ◆ 小數和分數的大小比較

日期

得分

/ 18

例 把3.2化為最簡分數。

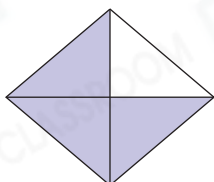
$$\begin{aligned} 3.2 &= 3\frac{2}{10} \\ &= 3\frac{1}{5} \end{aligned}$$

- 小數化分數時，將小數寫成分母是10、100或1000的分數，然後約至最簡。
- 分數化小數時，可直接用除法。

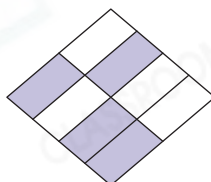
選擇題 選出正確的答案填在空格內。【12分，每題2分】

1. 以下哪個圖的着色部分佔全圖的0.25？

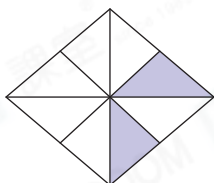
A.



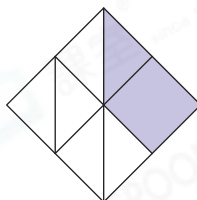
B.



C.



D.



2. 把以下三個數由大至小排列。

$$\frac{26}{7}$$

$$3\frac{13}{20}$$

$$3.72$$

A. $3\frac{13}{20} > \frac{26}{7} > 3.72$

B. $3.72 > \frac{26}{7} > 3\frac{13}{20}$

C. $3\frac{13}{20} > 3.72 > \frac{26}{7}$

D. $3.72 > 3\frac{13}{20} > \frac{26}{7}$

新

3. 安華重 $40\frac{4}{5}$ kg。天佑比安華輕，但又不輕於 $40\frac{5}{8}$ kg。以下哪一個可能是天佑的體重？

A. 40.6kg

B. 40.7kg

C. 40.8kg

D. 40.9kg

挑戰 4. 在 $2\frac{27}{50}$ 這個數中包含了多少個「0.02」?

- A. 12 B. 27 C. 127 D. 270

5. 以下是四個膠盒的容量。

膠盒	P	Q	R	S
容量	1.05L	$\frac{7}{8}$ L	0.9L	$1\frac{1}{25}$ L

哪個膠盒的容量最接近 1L?

- A. P B. Q C. R D. S

挑戰 6. 若把 $\frac{M}{7}$ 化為小數，該小數會介乎 0.5 和 0.7 之間。下列哪個數可能是 M 的值?

- A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【6分】

新 7. 下表顯示每卷絲帶的長度。

顏色	紅色	藍色	紫色
長度(每卷)	4.5m	$\frac{21}{5}$ m	$4\frac{7}{20}$ m

(a) 6位學生共用去2卷紅色絲帶。每人平均用去絲帶多少?(只須寫出答案)
答案: _____ m [2分]

(b) 根據上表，透過小數分數的互化，試解釋一卷哪種顏色的絲帶最短。[4分]

答案: 因為 _____

所以一卷 _____ 絲帶最短。