

6_上

目錄

課次	課名	頁次
1	小數除法 (一)	2
2	小數除法 (二)	4
3	小數四則混合計算	6
4	小數四則混合計算應用題	8
5	小數化分數	10
6	分數化小數	12
小重溫 1		14
故事劇場		16
7	平均數	18
8	平均數應用題	20
9	百分數的認識 	22
10	百分數和分數互化	24
11	百分數和小數互化	26
小重溫 2		28
豈有此數		30
12	百分數的應用 (一)	32
13	百分數的應用 (二)	34
14	百分數的應用 (三)	36
15	容量和體積	38
16	不規則立體的體積 	40
小重溫 3		42
計算思維		44
17	圓周 (一) 	46
18	圓周 (二)	48
19	圓面積的計算	50
20	圓面積應用題	52
小重溫 4		54

隨書附送



上學期測驗
(第 1 至 11 課)



上學期考試
(第 12 至 20 課)

12. 以下哪一道算式的結果和「 $5.52 \div 0.02$ 」的相同？

A. $0.552 \div 0.2$

B. $5520 \div 200$

C. $55.2 \div 20$

D. $552 \div 2$



概念題 13

$0.07 \div 0.00001$

= _____

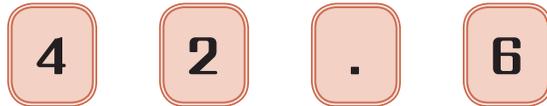
找規律

除數是0.1時，答案要把被除數的小數點右移1個位。
 除數是0.01時，答案要把被除數的小數點右移2個位。
 按此規律，看看除數是0.00001時，答案要把被除數的小數點右移多少個位。

跨課題演練

回答下列各題。

14. 桌上有以下一些卡，心怡和偉傑分別選用這些卡各自組成了一個小數。



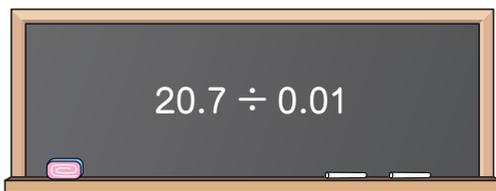
(a) 心怡組成了一個最大的一位小數，偉傑組成了一個最小的一位小數。他們的小數分別是甚麼？

答案：心怡的小數是 _____，偉傑的小數是 _____。

(b) 以心怡的小數作為被除數，以偉傑的小數作為除數，這道除式的結果是甚麼？

答案：_____

15. 老師在黑板上寫了以下的除式。



(a) 以上除式的結果是甚麼？

答案：_____

(b) 老師把黑板上的「 \div 」改寫成「 \times 」，新的算式的結果是甚麼？

答案：_____

跨課題時光機

5下 小數乘法

一個數乘以0.1、0.01或0.001時，答案要分別把該數的小數點左移1、2或3個位；
 一個數乘以10、100或1000時，答案要分別把該數的小數點右移1、2或3個位。





小重溫 1



日期 _____

分數 _____

樣本



小數除法(一)

- ★ 除數是 10、100 或 1000 時，把被除數的小數點分別 **左移** 1、2 或 3 個位便是商；除數是 0.1、0.01 或 0.001 時，把被除數的小數點分別 **右移** 1、2 或 3 個位便是商。

- ★ 如果除數是小數，用直式計算時要把被除數和除數同時 **倍大**，使除數成為整數。注意直式中商和被除數的 **小數點** 須對齊。

例 $2.6 \div 0.4 = 6.5$

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ 4 \overline{) 26.0} \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

有餘數時，被除數要加小數點和補「0」。

除數和被除數同時乘以 10。

4×6

4×5



小數除法(二)

- ★ 把小數除法的商取近似值至某數位時，只需計算商至該數位的後一個位，再用「四捨五入法」取所需近似值。
- ★ 在直式計算中，如果被除數和除數同時乘以 **某數**，直式的餘數要除以 **該數**，才會得出正確的餘數。

例 $12 \div 1.8 = 6 \cdots 1.2$ 用直式計算時 12 和 1.8 同時乘以 10，餘數是 12，所以真正的餘數是： $12 \div 10 = 1.2$



小數四則混合計算

- ★ 進行小數四則混合計算時，如有圓括號，先計算圓括號內的部分，再以「先乘除、後加減」的法則計算。



小數和分數互化

- ★ 小數化為分數

整數部分不變，小數部分寫成分母是 10、100 或 1000 的分數，再約至最簡。

例 $2.34 = 2 \frac{34}{100} = 2 \frac{17}{50}$

- ★ 分數化為小數

利用擴分，使分母變成 10、100 或 1000 等，再化為小數。也可以直接用除法把分數化為小數。

例 $\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12$

例 $\frac{3}{25} = 3 \div 25 = 0.12$



計算下列各題。

1. $3.08 \div 7 =$ _____

2. $3 \div 4 =$ _____

3. $(1.47 + 0.78) \div 7.5 =$ _____

4. $0.54 \div 1.44 =$ _____

5. $6.48 \div 0.26 =$ _____ (答案取至十分位)

6. $20.08 - 3.2 \times 5.1 + 4.72 =$ _____

完成下列表格。

	小數	分數
7.	8.35	
8.	4.6425	

	小數	分數
9.		$3\frac{7}{25}$
10.		$10\frac{23}{40}$

在 _____ 上填上答案。

11. 廚師原有白米 18.1 kg，上午用了 5.6 kg，下午用了餘下的 0.48，即下午用了白米 _____ kg。

12. 美芬把 3 瓶各有 0.28 升的菠蘿汁和 1 瓶有 0.74 升的橙汁混合成雜果汁，再把雜果汁平均分成 2 瓶，每瓶有雜果汁 _____ 升。

13. 哥哥用 18 元買了 5 支筆，每支筆售 _____ 元。

在空格內填上代表答案的英文字母。

14. 以下哪一道算式最適合估算「 $(2.18 + 4.61) \div 6.74$ 」的結果？

- A. $(2 + 4) \div 7$ B. $(2 + 5) \div 6$ C. $(2 + 5) \div 7$ D. $(3 + 5) \div 7$

15. 以下哪一個數最大？

- A. $\frac{5}{7}$ B. $\frac{37}{50}$ C. 0.7 D. $\frac{2}{3}$

16. 把 $6\frac{7}{9}$ 化為小數的結果是甚麼？(答案取至小數點後兩個位)

- A. 6.70 B. 6.77 C. 6.78 D. 6.80