



教育部審定

國民小學

數學習作

5



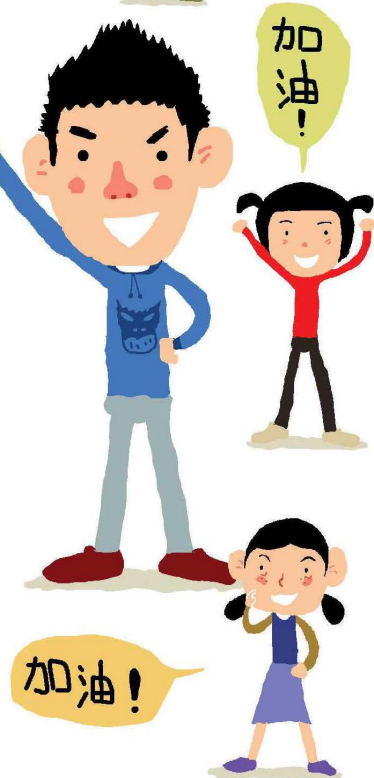
上



五年 班 號

姓名

教師



國家教育研究院
教育部國審字第1243號



親愛的小朋友：

這本習作是為你準備的，配合課本的進度，習作的練習可以幫助你更熟練學過的數學。好好的表現你的實力，希望你的數學學習之旅順利、愉快！

編者上





習作目次

1 整數與計算規則

1-1 數線	4
1-2 多位數的乘除	6
1-3 加減計算規則	8
1-4 乘除計算規則	11
1-5 解題	12



2 立體形體

2-1 面、邊與頂點	14
2-2 面的垂直和平行	16



3 倍數與因數

3-1 倍數	18
3-2 公倍数	20
3-3 因數	23
3-4 公因數	25

覆習1	27
-----	----



4 分數

4-1 擴分和等值分數	30
4-2 約分和等值分數	32
4-3 通分 and 分數的大小比較	34
4-4 異分母分數的加法	36
4-5 異分母分數的減法	38



5 時間

5-1 加和減	40
5-2 乘和除	42



6 體積、容積與容量

6-1 長方體和正方體的體積	44
6-2 立方公尺	46
6-3 複合圖形的體積	48
6-4 容積與容量	50
6-5 容積的解題	51
6-6 液體和固體的體積	52



覆習2	54
-----	----

7 小數

7-1 多位小數	59
7-2 小數的比較和加減	61
7-3 小數的整數倍	64
7-4 整數除以整數	66
7-5 分數和小數的互換	68
7-6 數線上的分數和小數	70
7-7 小數的四捨五入	72



8 多步驟問題

8-1 四則混合計算	74
8-2 乘法對加減法的分配律	76
8-3 解題	78



9 線對稱圖形

9-1 認識線對稱圖形	81
9-2 對稱點、對稱角、對稱邊	83
9-3 等形與菱形	87

覆習3	89
-----	----



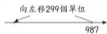


1 整數與計算規則



習作1-1 數線

1 在數線上，從987的位置向左移299個單位的點是哪一個數？



2 在數線上，從1476的位置向右移524個單位的點是哪一個數？



3 小青蛙在數線上，從2356的位置向左跳765個單位，再向右跳644個單位，它停在那一個數字上？列出一個算式做做看。

4 小青蛙在數線上，向左跳了458個單位後，停在1000的位置，小青蛙原來的位置在哪裡？



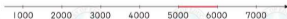
5 小蜜蜂在數線上，向右飛了325個單位後，停在1000的位置，小蜜蜂原來的位置在哪裡？



6 小蜜蜂在數線上，從675的位置向右飛到825的位置，小蜜蜂飛了多少個單位？


7 小蚱蜢停在數線上825的位置上，如果想跳到795的位置，小蚱蜢要往右跳或往左跳？要跳幾個單位？

8 小蚱蜢在數線上，向右跳2000個單位後落在下圖的紅色格上，小蚱蜢原來可能在那兩個數字之間？用色筆標示出來。





習作1-2 多位數的乘除

 **1** 用直式算算看。

① 4560×3230

② 6539×2740

③ $36863 \div 702$

④ $861861 \div 861$

⑤ 125000×128000

⑥ $960000 \div 17000$

 **2** 寫出直式做做看。

① 鄭伯伯一年的房租費是101400元，他平均一個月的房租費是多少元？

② 楊叔叔是一位油漆工，他工作一天的工資是2675元，去年楊叔叔工作了267天，他去年的收入是多少元？

③ 哥哥的工作團隊有30個人，替公司完成了一件大工程，公司發給他們獎金16萬元，如果將獎金平分，他們每人可以分得多少元？還剩下多少元？

④ 陳阿姨和同事一共24人，集資去買彩券，結果中了貳獎，獎金是3836785元。她們每人分到15萬元，再將剩下來的錢捐給弱勢團體，她們捐出多少元？



習作1-3 加減計算規則

1 算算看，盡量不用直式做下面各題。

① $3645 + 8763 + 355$

② $7212 + 28108 - 6212$

③ $7000 - 32 + 96$

④ $8367 - 7488 - 367$

⑤ $10000 - 2 + 998$

⑥ $9995 + 6278 + 5$

⑦ $8796 + 3157 - 7796 - 3157$

2 做做看，一個問題列一個算式。

① 鄭伯伯開豆漿店，開始的本金是130000元，如果第一個月後，他的錢變成145000元，他第一個月賺了多少元？如果第一個月後，他的錢變成125000元，他第一個月賠了多少元？

② 陳叔叔做生意，剛開始的本金是47200元，他先賠了14000元後，又賠了7200元，他現在剩下多少元？

③ 王大哥做生意，剛開始的本金是36900元，他先賺了1435元後，又賺了2565元，他現在有多少元？

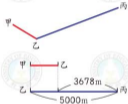




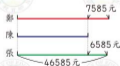
- ① 有一個倉庫，上週進了35000公斤的米，本週進的米又比上週多了4679公斤，倉庫這兩週共進了多少公斤的米？



- ② 乙鎮到丙鎮的距離是5000公尺，甲鎮到乙鎮的距離比乙鎮到丙鎮距離短3678公尺，從甲鎮經過乙鎮再到丙鎮的距離是多少公尺？



- ③ 鄭伯母的月薪比陳叔叔多7585元，陳叔叔的月薪比張伯伯少6585元，張伯伯的月薪是46585元，鄭伯母的月薪是多少元？



習作1-4 乘除計算規則

- 1 算算看，盡量不用直式做下面各題。

① $7 \times 25 \times 40$

② $1000 \div 8 \times 4$

③ $126 \times 8 \div 6$

④ $2870 \div 5 \div 7$

⑤ $720 \div (5 \times 9)$

⑥ $12 \times 49 \div 7$

⑦ $46800 \div 25 \div 8$

⑧ $74 \times 1500 \div 37$

⑨ $99 \times 1800 \div 99 \div 2$

⑩ $7373 \times 5 \div 73$





習作1-5 解題

 1 將下面各題列成一個算式做做看。

- ① 鄭伯伯全家7人參加旅行團5日遊，每人每日的旅費是1600元，他們全家的旅費要花多少錢？



- ② 幼童軍活動有720人參加，每16人編成1個小隊，每幾個小隊再編成1個中隊，共編成5個中隊，每個中隊有幾個小隊？

- ③ 大象的重量是駱駝的12倍，是犀牛的3倍，駱駝的重量是480公斤，犀牛的重量是幾公斤？

要算犀牛的重量，
要先算誰的重量？



- ④ 房間地板的面積是400000平方公分，正方形地磚的邊長是40公分，房間地板的面積是地磚的幾倍？

- ⑤ 西瓜的重量是8100公克，西瓜的重量是柳丁的54倍，香的重量是柳丁的6倍，香瓜的重量是多少公克？



- ⑥ 怡文三次國語段考的平均分數是85分，第一次和第二次的成績分別是81分和88分，第三次國語段考的成績是幾分？

- ⑦ 修德和建樹的遊戲王卡合起來平均後有156張，如果修德有208張，建樹有幾張？

- ⑧ 甲、乙、丙三個杯子，甲杯容量的3倍等於乙杯的5倍，也等於丙杯的8倍。如果甲杯容量是1200毫升，乙杯和丙杯的容量各有幾毫升？將乙杯與丙杯各列成一個算式做做看。



2 立體形體



- 如右圖，有一個長方體飲料盒，長、寬、高分別是6公分、4公分、10公分。如果圍著它貼一圈色紙，上面和下面不貼，這張色紙的面積至少要多少平方公分？



習作2-1 面、邊與頂點

1 右圖是一個長方體的圖形，看圖回答問題。

- 這個長方體有 個面。
- 這些面中，有 個全等的正方形，每個正方形的面積是 平方公分。
- 這些面中，有 個全等的長方形，每個長方形的面積是 平方公分。
- 這個長方體有 條4公分的邊，有 條12公分的邊。



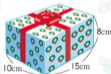
2 在下面的六個圖形板中，找出四個圖形板，使它們能圍成一個正四面體，這四個面的編號是 。



3 寫出算式做做看。

- 做一個邊長50公分的無蓋正方體紙箱，需要多大面積的紙板？

- 如右圖，有一個捆紮了緞帶的禮盒，其中打結的部分用掉25公分的緞帶，這條緞帶至少有多長？





習作2-2 面的垂直和平行

1 如右圖，有一個長方體，和紅色面平行的面是一個長方形。

- 這長方形的兩鄰邊長各是 _____。
- 這長方形的周長是 _____。
- 這長方形的面積是 _____。



2 如右圖，有一個正四面體。

- 和紅色面平行的面有幾個？
- 和紅色面垂直的面有幾個？

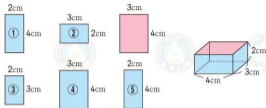


3 如右圖，有一個立體圖形。

- 這個立體圖形有 _____ 條邊。
- 和藍色面垂直的有 _____ 個面。
- 圍圈看，和藍色面平行的面是 _____
(三角形，四邊形)。

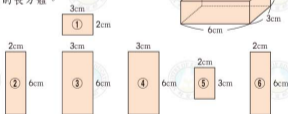


4 用下面的六塊圖形板可以圍成右邊的長方體。回答列的問題。



- 那幾塊圖形板和粉紅色的面相鄰？
寫出它們的編號：_____。
- 那幾塊圖形板和粉紅色的面平行？
寫出它們的編號：_____。

5 用下面的六塊圖形板可以圍成右圖的長方體。



- 那幾塊圖形板在長方體中是相對的面？分組寫出編號：
第一組：_____，第二組：_____，第三組：_____。
- 和圖形板①垂直的面編號是多少？
_____。



△ 3 倍數與因數 ○



習作3-1 ▲ 倍數

1 寫出下列各數在100以內的倍數。

① 12	② 13
③ 14	④ 17
⑤ 18	⑥ 19

2 寫出下列各數在100到200之間的倍數。

① 24	② 28
③ 32	④ 35
⑤ 36	⑥ 45

3 圍圍看。

① 下列那些數是3的倍數？

123 、 132 、 213 、 231 、 312 、 321

② 下列那些數是5的倍數？

120 、 308 、 865 、 1200 、 4003

③ 下列那些數是9的倍數？

459 、 495 、 549 、 594 、 945 、 954

④ 下列那些數是11的倍數？

258 、 285 、 528 、 582 、 825 、 852

4 對的在□打✓，錯的在□打×。

① 用15公分的直尺量一條繩子，量了17次剛好量完。

繩長(用公分表示)是15的倍數。

繩長(用公分表示)是17的倍數。

② 東東每天存12元，隔了一段時間後，已經存了3096元。

3096是12的倍數。

3096是存款天數的倍數。

③ 一堆橘子平分給18個人，正好全部分完。

18是全部橘子個數的倍數。

全部橘子個數是3的倍數。

全部橘子個數是2的倍數。



習作3-2 ▲ 公倍數

1 做做看。

① 在135、80、108、144中，那些數是8和12的公倍數？

② 在180、200、750、1505中，那些數是15和25的公倍數？

2 找出下列各組數在100以內的所有公倍數。

① 6和8

② 6和9

③ 7和5

④ 8和16

⑤ 10和15

⑥ 5和11

3 對的在 打✓，錯的在 打×。

① 一桶5公升的牛奶，可以倒滿250毫升的杯子20杯。

5是250和20的倍數。

桶子的容量(用毫升做單位)是250和20的公倍數。

② 一條繩子用15公分或20公分的尺去量，都剛好可以量完。

繩長(用公分做單位)是15和20的公倍數。

20是15和繩長(用公分做單位)的公倍數。

繩長可能是105公分。

繩長不可能是120公分。

③ 一堆橘子平分給6人或8人都剛好可以分完。

橘子的個數是6和8的公倍數。

橘子的個數是3的倍數。

橘子的個數是4的倍數。

橘子的個數是3和4的公倍數。





4 有一條繩子總長在100公分與200公分之間，用15公分或20公分為單位去量，都剛好量完，這條繩子可能是多長？

答案不只一個。



5 中型杯的容量是500毫升，大型杯的容量是700毫升。有一個5公升容器內裝了一些果汁，正好可以倒滿一些中型杯，也可以倒滿一些大型杯，果汁有多少毫升？

6 有一堆蘋果，個數比100少，如果平分給6人，或平分給9人時，都剛好少2個。這堆蘋果可能有幾個？（答案不只一個）

習作3-3 因數



1 做做看。

① 14是下列那些數的因數？

77 、 140 、 188 、 252

② 9是50和100之間那些數的因數？

2 填入下列各數的所有因數。

①

	因數		因數
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	
11		21	



② 根據上表，寫出只有兩個因數的數。



3 寫出下列各數的所有因數。

① 64	② 81
③ 60	④ 42

4 對的在 打✓，錯的在 打×。

① 一些小朋友去遊樂園，門票總共要4000元。

- 門票的價格一定是4000的因數。
 小朋友的人數一定是4000的因數。

② 一群人坐計程車，每輛車都坐4個人，剛好坐滿。

- 4一定是計程車數的因數。
 計程車數一定是人數的因數。

③ 有一些糖果，平分給85人，糖果可以全部分完。

- 85是全部糖果數的因數。
 全部糖果數是85的因數。
 5是全部糖果數的因數。

習作3-4 ▲ 公因數



1 做做看。

① 在3、12、15、25中，那些數是60和75的公因數？

② 在4、8、14、15中，那些數是60和140的公因數？

2 找出下列各組數所有的公因數。

① 8和24	② 45和9
③ 30和45	④ 4和9
⑤ 16和18	⑥ 108和18



3 1顆蘋果的價錢在20元和25元之間，大雄和建明買蘋果各花了72元和120元，1顆蘋果是多少元？大雄買了幾顆蘋果？

4 老師將40顆巧克力糖和24枝筆各平分給一些小朋友，其中每位小朋友分到的巧克力糖比10顆少，小朋友有多少人？

5 將84顆水蜜桃和56顆蘋果，混合分裝成禮盒。每一盒裝的水蜜桃個數一樣多，每一盒裝的蘋果個數也一樣多，有幾種裝法？

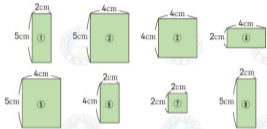


複習 1

1 在下面的8個圖形中，找出6個圖形圍成右邊的長方體。這6個圖形的編號：



這個長方體的表面積是 _____ 平方公分。



2 算算看，盡量不用直式做下面各題。

① $2345 + 6789 + 3211$

② $3553 + 1999 - 2552$

③ $240 \div 4 \div 6$

④ $49 \times 8 \div 7$

⑤ $497 \times 125 \times 8$

⑥ $315 \div (9 \times 5)$



3 對的在 打 \checkmark ，錯的在 打 \times 。

① 一罐糖果平分給12人，剛好可以分完，平分給13人剩下3顆。

- 全部糖果數是13的倍數。
 12是全部糖果數的因數。
 全部糖果數是3的倍數。

② 在馬路的一邊種樹，每隔5公尺種一棵，兩端都有種，全部共種80棵。

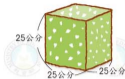
- 路長(用公尺表示)一定是5的倍數。
 路長(用公尺表示)一定是80的倍數。
 79是路長(用公尺表示)的因數。

4 小華買了一罐105顆的糖果，他每天吃一樣多顆的糖果。吃了一個多月才吃完，他每天吃幾顆糖？

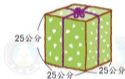
5 用一把尺去量長度各為84公分、72公分的繩子，剛好都可以量完。這一把尺的長度最長是幾公分？



6 如下圖，用包裝紙將這個箱子包起來，至少要用多少平方公分的包裝紙？



7 如下圖，用緞帶捆紮這個箱子，如果打結用掉35公分長的帶子，捆紮這個箱子至少需要多長的緞帶？



8 東東3次數學小考的平均分數是89分，其中他前兩次小考各考了83分和89分，東東第三次考幾分？



4 分數



習作4-1 擴分和等值分數

1 在 \square 中填入適當的數字。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times 5} = \frac{\square}{20}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{6} = \frac{3 \times 3}{6 \times \square} = \frac{9}{\square}$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{5} = \frac{7 \times \square}{5 \times 6} = \frac{\square}{30}$$

$$\textcircled{4} \frac{37}{10} = \frac{37 \times \square}{10 \times 20} = \frac{\square}{200}$$

$$\textcircled{5} \frac{8}{7} = \frac{8 \times 9}{7 \times \square} = \frac{72}{\square}$$

$$\textcircled{6} \frac{13}{9} = \frac{13 \times 7}{9 \times \square} = \frac{91}{\square}$$

2 用擴分找出等值分數。

$$\textcircled{1} \frac{5}{8} = \frac{\square}{56}$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{9} = \frac{49}{\square}$$

$$\textcircled{3} \frac{9}{7} = \frac{108}{\square}$$

$$\textcircled{4} 1 \frac{7}{11} = 1 \frac{\square}{99}$$

$$\textcircled{5} 2 \frac{11}{12} = \frac{\square}{144}$$

$$\textcircled{6} \frac{9}{5} = 1 \frac{\square}{225}$$

3 下面的長方形中，那些塗色部分代表 $\frac{2}{3}$ 的等值分數？
在 \square 中打 \checkmark 。



\square



\square



\square

4 用擴分找出 $\frac{8}{15}$ 所有分母小於100的等值分數。

5 下面那些數在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{2}{3}$ 之間？圈圈看。

$\frac{1}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{9}$

6 找出2個在指定數之間的分數。

① 在 $\frac{4}{6}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之間的分數有：

② 在1和 $1\frac{1}{8}$ 之間的分數有：

7 有四組人去買披薩，每一組人都要平分自己小組買到的披薩。下表是每一組所買披薩的個數。（所有的披薩都一樣大）

① 每人吃到 $\frac{2}{3}$ 個披薩的有那幾組？

② 每人吃的披薩不是 $\frac{3}{5}$ 個的有那幾組？

組別	人數	披薩個數
甲	10	6
乙	15	10
丙	21	14
丁	27	15



習作4-2 約分和等值分數

1 在 \square 中填入適當的數字。

$$1 \quad \frac{9}{12} = \frac{9 \div \square}{12 \div 3} = \frac{\square}{4}$$

$$2 \quad \frac{35}{77} = \frac{35 \div 7}{77 \div \square} = \frac{5}{\square}$$

$$3 \quad \frac{91}{78} = \frac{91 \div \square}{78 \div 13} = \frac{\square}{6}$$

$$4 \quad \frac{6000}{4000} = \frac{6000 \div 2000}{4000 \div \square} = \frac{3}{\square}$$

$$5 \quad \frac{250}{150} = \frac{250 \div \square}{150 \div 50} = \frac{\square}{3}$$

$$6 \quad \frac{60}{48} = \frac{60 \div 12}{48 \div \square} = \frac{5}{\square}$$

$$7 \quad \frac{72}{81} = \frac{72 \div \square}{81 \div 9} = \frac{\square}{9}$$

$$8 \quad \frac{180}{240} = \frac{180 \div 60}{240 \div \square} = \frac{3}{\square}$$

2 用約分找出等值分數。

$$1 \quad \frac{9}{24} = \frac{\square}{8}$$

$$2 \quad \frac{16}{18} = \frac{\square}{9}$$

$$3 \quad \frac{130}{200} = \frac{13}{\square}$$

$$4 \quad \frac{250}{1000} = \frac{1}{\square}$$

$$5 \quad \frac{25}{15} = \frac{\square}{3}$$

$$6 \quad \frac{80}{32} = \frac{\square}{2}$$

$$7 \quad 3 \frac{60}{72} = 3 \frac{\square}{6}$$

$$8 \quad 2 \frac{105}{180} = 2 \frac{7}{\square}$$

3 在 \square 中填入適當的數字。

$$1 \quad \frac{12}{16} = \frac{\square}{24}$$

$$2 \quad \frac{60}{140} = \frac{9}{\square}$$

$$3 \quad \frac{10}{8} = \frac{\square}{12}$$

$$4 \quad \frac{76}{50} = \frac{\square}{125}$$

4 用2、5、10做約分，將下列分數約到不能再約分為止。

$$1 \quad \frac{2}{10}$$

$$2 \quad \frac{8}{20}$$

$$3 \quad \frac{16}{36}$$

$$4 \quad \frac{400}{2000}$$

$$5 \quad \frac{100}{120}$$

$$6 \quad \frac{40}{48}$$

5 用約分寫出 $\frac{36}{48}$ 三個不同的等值分數，其中那一個不能再約分？把它圈出來。

6 有四組人去買披薩，每一組人都要平分自己小組買到的披薩。下表是每組所買披薩的個數。（所有的披薩都一樣大）

① 每人吃到 $\frac{16}{24}$ 個披薩的有那幾組？

組別	人數	披薩個數
甲	6	4
乙	8	5
丙	3	2
丁	12	8

② 每人不是吃到 $\frac{10}{16}$ 個披薩的有那幾組？



習作4-3 通分和分數的大小比較

1 將下面各組分數通分後再做比較，在 中填入 < 或 >。

$$① \frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{5}{8} \underline{\hspace{1cm}} \frac{1}{2}$$

$$② \frac{8}{5} = 1 \frac{\square}{10}$$

$$\frac{3}{2} = 1 \frac{\square}{10}$$

$$\frac{8}{5} \underline{\hspace{1cm}} \frac{3}{2}$$

$$③ \frac{2}{7} = \frac{\square}{14}$$

$$\frac{2}{7} \underline{\hspace{1cm}} \frac{5}{14}$$

$$④ \frac{7}{6} = 1 \frac{\square}{18}$$

$$\frac{11}{9} = 1 \frac{\square}{18}$$

$$\frac{7}{6} \underline{\hspace{1cm}} \frac{11}{9}$$

2 比比看，在 中填入 < 或 >。

$$① \frac{2}{3} \square \frac{4}{5}$$

$$② \frac{5}{6} \square \frac{4}{5}$$

$$③ 1 \frac{3}{10} \square 1 \frac{1}{6}$$

$$④ 1 \frac{18}{5} \square 2 \frac{25}{7}$$

$$⑤ \frac{19}{16} \square \frac{27}{24}$$

$$⑥ 2 \frac{7}{12} \square \frac{38}{15}$$

3 利用「分子相同，分母越大的分數會越小」比比看，在 中填入 < 或 >。

$$① \frac{1}{5} \square \frac{1}{7}$$

$$② \frac{2}{9} \square \frac{2}{8}$$

$$③ \frac{3}{10} \square \frac{3}{11}$$

$$④ \frac{9}{25} \square \frac{9}{65}$$

4 先將兩個分數化成分子相同的分數再做比較，在 中填入 < 或 >。

$$① \frac{1}{4} = \frac{5}{\square}$$

$$② \frac{1}{3} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{5}{26} \underline{\hspace{1cm}} \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \underline{\hspace{1cm}} \frac{3}{10}$$

$$③ \frac{2}{3} = \frac{4}{\square}$$

$$④ \frac{2}{7} = \frac{4}{\square}$$

$$\frac{2}{3} \underline{\hspace{1cm}} \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{7} \underline{\hspace{1cm}} \frac{4}{13}$$

5 $\frac{1}{3}$ 在下列那兩個分數之間？將 $\frac{1}{3}$ 填在正確的 中。

$$① \frac{1}{10} \text{ () } \frac{2}{10} \text{ () } \frac{3}{10} \text{ () } \frac{4}{10} \text{ () } \frac{5}{10}$$

② $\frac{2}{3}$ 在下列那兩個分數之間？將 $\frac{2}{3}$ 填在正確的 中。

$$\frac{5}{10} \text{ () } \frac{6}{10} \text{ () } \frac{7}{10} \text{ () } \frac{8}{10} \text{ () } \frac{9}{10}$$





習作4-4 異分分數的加法

1 先通分再計算。

$$1 \quad \frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{8} =$$

$$2 \quad \frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{8} =$$

$$3 \quad \frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{7}{10} + 1\frac{3}{5} =$$

$$4 \quad \frac{4}{9} = \frac{\square}{27}$$

$$\frac{35}{27} + 2\frac{4}{9} =$$

2 計算下面的算式。

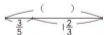
$$1 \quad 1\frac{3}{4} + \frac{7}{6}$$

$$2 \quad 3\frac{5}{12} + 1\frac{11}{18}$$

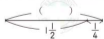
$$3 \quad 1\frac{4}{9} + 1\frac{5}{12}$$

3 在 () 中填入適當的數。

$$1 \quad () - \frac{3}{5} = 1\frac{2}{3}$$



$$2 \quad () - 1\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



4 寫出算式做做看。

- 1 爸爸比媽媽高 $8\frac{1}{2}$ 公分，媽媽比哥哥高 $6\frac{4}{5}$ 公分，爸爸比哥哥高幾公分？



- 2 桶裝柳橙汁的容量比桶裝葡萄汁多 $1\frac{2}{3}$ 公升，小可 一家人喝了一些柳橙汁後，剩下的柳橙汁比葡萄汁少 $\frac{5}{9}$ 公升，小可 一家人喝了幾公升的柳橙汁？

- 3 丁 先生和 丁 太太在公園的大門，同時反方向繞著公園跑步。當他們再遇到時，丁 先生跑了 $1\frac{1}{4}$ 公里，丁 太太跑了 $\frac{5}{6}$ 公里，公園一圈是幾公里？





習作4-5 異分母分數的減法

1 先通分再計算。

$\textcircled{1} \frac{2}{3} = \frac{\square}{9}$ $\frac{2}{3} - \frac{2}{9} =$	$\textcircled{2} \frac{5}{6} = \frac{\square}{18}$ $1 - \frac{5}{6} =$
$\textcircled{3} \frac{2}{3} = \frac{\square}{6}$ $\frac{2}{3} - \frac{3}{6} =$	$\textcircled{4} \frac{4}{9} = \frac{\square}{27}$ $1 - \frac{5}{27} - \frac{4}{9} =$

2 計算下面的算式。

$\textcircled{1} 4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{6}$
 $\textcircled{2} 3\frac{4}{9} - 2\frac{7}{12}$
 $\textcircled{3} 2\frac{1}{4} - \frac{19}{12}$

3 在 () 中填入適當的數。

$\textcircled{1} () + 1\frac{1}{6} = 3$

$\textcircled{2} 5 - () = 2\frac{1}{2}$

4 寫出算式做做看。

$\textcircled{1}$ 一包砂糖重 $2\frac{1}{2}$ 公斤，媽媽用了一些煮紅豆湯，還剩下 $1\frac{1}{8}$ 公斤，媽媽煮紅豆湯用了多少砂糖？

$\textcircled{2}$ 爸爸比哥哥高 $12\frac{1}{2}$ 公分，媽媽比哥哥高 $6\frac{4}{5}$ 公分，爸爸比媽媽高幾公分？



$\textcircled{3}$ 丁阿姨將5公升的沙拉油平分成3瓶。她用其中一瓶做菜，兩星期後還剩 $\frac{3}{4}$ 公升，丁阿姨用了幾公升沙拉油？

$\textcircled{4}$ 大姊原來比二姊重3公斤，兩人一起減重後，大姊比二姊重 $2\frac{2}{3}$ 公斤，大姊比二姊多減重幾公斤？



5 時間

習作5-1 加和減

例 1 從3月4日16時20分到3月5日19時30分，共經過幾時幾分？

例 2 林先生坐的飛機昨天21時45分起飛，今天10時30分抵達，飛機共飛行多少時間？

例 3 朱西在便利商店打工，每小時的工資是110元。他每天從22時工作到隔天6時，他每天可以賺到多少工資？

例 4 立芬每天在便利商店打工，從9月8日做到10月25日，她工作幾天？



例 5 上學期從去年的8月28日開始，到今年的1月22日結束，上學期共有幾日？（星期六、日及國定假日包含在內）

例 6 今天是4月4日，再過35天就是李爺爺75歲的生日，李爺爺的生日是幾月幾日？

例 7 丁阿姨從去年的8月15日開始寫一本書，她總共花了180天才寫完，丁阿姨在那一天完成這本書？

例 8 關渡大橋從民國69年4月起動工，總共花了3年7個月施工，關渡大橋在那一年那一月完工？



習作5-2 乘和除

例1 陳阿姨蒸一籠蘿蔔糕大約要花1時45分，連續蒸3籠要花多少時間？



例2 整治下水道的工程每一公里平均要花5日8時，一段7公里的下水道工程共要花多少時間？



例3 如下圖的數線，乙點到丙點的距離是乙點到甲點的5倍。蜜蜂從甲點飛到乙點需要花3分16秒，那麼從乙點飛到丙點要花多少時間？



例4 從學校到火車站的距離長5公里，東東走路走了10分才走完。東東平均1公里要走多久？



例5 毛毛蟲從數線上20的位置走到10的位置，共花10分30秒。毛毛蟲走一個單位平均要花多少時間？



從20到10的位置
共走了幾個單位？



例6 康伯伯慢跑操場一圈，平均要花4分20秒，他今天跑了52分，共跑了操場幾圈？



例7 隧道修護工程每一公里平均要花3日8時。有一段隧道修護工程花了15日，這段隧道長幾公里？



6 體積、容積與容量



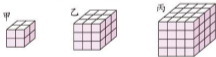
習作6-1 長方體和正方體的體積

1 用1立方公分的小正方體堆成如下的圖形，看圖回答問題。

- 1 這個形體是_____體。
- 2 長是_____公分，寬是_____公分，高是_____公分。
- 3 寫出長方體體積公式：
體積 = _____ × _____ × _____
- 4 這個長方體的體積是多少？寫出算式做做看。

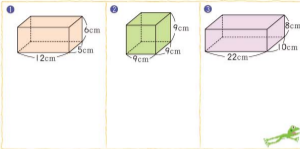


2 用1立方公分的小正方體堆成如下的正方體，看圖回答問題。



- 1 寫出正方體體積公式：體積 = _____ × _____ × _____
- 2 甲的體積 = _____ 立方公分
- 3 乙的體積 = _____ 立方公分
- 4 丙的體積 = _____ 立方公分
- 5 丙的邊長是甲的邊長的_____倍。
- 6 丙的體積是甲的體積的_____倍。
- 7 這三個正方體的體積由小排到大為：_____ < _____ < _____

3 算出下面各形體的體積。



4 計算下列問題中長方體或正方體的體積。

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 長方體：長20公分，寬12公分，高5公分。 | 2 正方體：邊長60公分。 |
| 3 長方體：高50公分，底面是邊長20公分的正方形。 | 4 長方體：高3公分，長是高的2倍，寬是高的4倍。 |



習作6-2 立方公尺

1 在下面各題的空格中，填入立方公尺或立方公分。

① 電腦主機



19600 _____。

② 冰箱



1 _____。

③ 公車



30 _____。

④ 微波爐



125000 _____。

⑤ 書櫥



4 _____。

⑥ 籃球



7560 _____。

2 填填看。(用整數或小數回答)

- ① 500立方公尺 = _____ 立方公分
- ② 5000000立方公分 = _____ 立方公尺
- ③ 20000000立方公分 = _____ 立方公尺
- ④ 8立方公尺50立方公分 = _____ 立方公分

3 寫出算式做做看。

① 東東用紙箱堆出一個邊長5公尺的正方體，這個正方體的體積是多少立方公尺？

② 一個木盒的體積是20000立方公分，需要幾個木盒才能堆疊出1立方公尺的體積？

③ 按規定砂石車最多只能載12立方公尺的砂石，某工地有320立方公尺的砂石要清運，一輛砂石車至少要幾次才能載完320立方公尺的砂石？

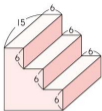
④ 公園要造一個長方體水池，預計挖出長10公尺，寬8公尺，深4公尺的砂石，挖出的砂石體積是多少？



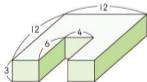
習作6-3 複合圖形的體積

1 算出下面各形體的體積。(單位：公分)

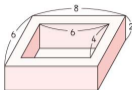
1



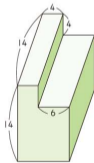
2



1



2





習作6-4 容積與容量

1 填填看。

- ① 一個正立方體水塔的容積是8立方公尺，可以裝滿_____公升的水。
- ② 一個寶特瓶的容量是1250毫升，寶特瓶的容積是_____立方公分。
- ③ 容積640立方公分的花瓶裝滿水時，是裝了_____毫升的水，花瓶的容量是_____毫升。

2 寫出算式做做看。

- ① 冷凍車車體內部是一個長300公分、寬220公分、高200公分的長方體，它的容積是多少立方公尺？
- ② 有一個長方體水池，長、寬、高分別是120公分、60公分、80公分。如果將水注入水池直到水池裝滿，共需要多少公升的水？
- ③ 有一個內部長、寬、高各為50公分、40公分、30公分的長方體汽車油箱。
 - ① 這個油箱的容量是多少公升？
 - ② 這輛汽車每行駛10公里會消耗1公升汽油，如果將這輛汽車的油箱裝滿，最多可以行駛多少公里？



習作6-5 容積的解題

1 寫出算式做做看。

- ① 一個長方體水槽的容量是180公升，水槽內部的長、寬分別是60公分及50公分，水槽內部的高是多少公分？
- ② 有一個內部長、寬、高分別為50公分、40公分、30公分的長方體汽車油箱，注入30公升的汽油後，汽油的油面高幾公分？
- ③ 一個無蓋的正方體水族箱，水族箱外部的邊長是54公分，玻璃的厚度是2公分，水族箱的容積有多大？



- ④ 用厚1公分的木板釘一個有蓋的正方體盒子，從外面看，邊長是27公分，這個盒子的容積有多大？



習作6-6 液體和固體的體積

1 填填看。

- _____ 毫升的水所占的體積是500立方公分。
- 6公升的水所占的體積是_____ 立方公分。
- 1000公升的水所占的體積是_____ 立方公尺。
- _____ 毫升的水所占的體積是1立方公尺。

2 回答下面的問題。

- 一公升量杯裡裝了320毫升的水，放入一塊石頭後，水面的刻度升高到500毫升，石頭的體積是多大？



- 量杯裡裝了900毫升的水，放入小鐵球後，水面刻度升高到1公升200毫升，小鐵球的體積是多大？



- 一公升的量杯裡裝了450毫升的水，放入體積550立方公分的石頭後，量杯水面的刻度會升高到什麼位置？



- 將體積125立方公分的石頭，放入裝滿水的一公升量杯中，會溢出多少毫升的水？

3 寫出算式做做看。

- 有一個內部是正方體的魚缸，內部邊長是40公分，原來水深是30公分，放入體積800立方公分的魚，水深變成幾公分？

- 有一個內部是長方體的花瓶，內部長、寬、高分別是15公分、12公分和30公分，原來水深是10公分，把一個劍山沉進水裡，水深變為12公分，這個劍山的體積是多大？

- 有一個內部是正方體的容器，內部邊長是20公分，水面高18公分。將沉在水裡的劍山取出後，水面高度降為15公分，這個劍山的體積是多大？

- 有一個內部是長方體的水族箱，內部長、寬、高各為80公分、70公分、50公分，倒入168公升的水後，水深是幾公分？再倒入體積56000立方公分的小石子，讓石子完全沉入水中，水面會上升幾公分？





複習 2

1 用 2、3、5、10 做約分，將下列分數約到不能再約分為止。

① $\frac{12}{18}$

② $\frac{25}{100}$

③ $\frac{150}{200}$

④ $\frac{36}{42}$

⑤ $\frac{32}{48}$

⑥ $\frac{54}{81}$

2 比比看，在 \square 中填入 $<$ 或 $>$ 。

① $\frac{2}{3} \square \frac{7}{12}$

② $\frac{3}{4} \square \frac{9}{10}$

③ $\frac{2}{9} \square \frac{2}{7}$

④ $\frac{11}{8} \square 1\frac{5}{12}$

3 計算下面的算式。

① $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

② $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

① $\frac{8}{5} + 1\frac{1}{10}$

② $2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{3} + 1\frac{1}{5}$

④ $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

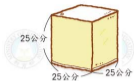
4 寫出算式做做看。

① 那一個數比 $\frac{1}{3}$ 大 $\frac{1}{6}$ ？

② 那一個數比 $\frac{1}{2}$ 小 $\frac{1}{10}$ ？



5 有一個正方體箱子，邊長是25公分，這個箱子的體積是多少？



6 一個紙箱的體積是50000立方公分，需要幾個才能堆疊出10立方公尺的體積？

7 挖一個長方體水池，預計挖出600立方公尺的土。如果池面長10公尺、寬12公尺，這個水池會有多深？

8 有一個內部是長方體的花瓶，內部長、寬、高分別15公分、10公分、40公分。倒進3600毫升的水後，水面瓶口多少公分？

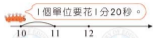
9 有一個內部是正方體的容器，內部邊長是25公分，容器中原來的水面高20公分，將沉在水裡的石頭取出後，水面高度降為16公分，這塊石頭的體積是多少？

10 某輛汽車的油箱是內部長、寬、高各為50公分、40公分、25公分的長方體。如果這輛車加1公升的汽油最多可以行駛12公里，將這輛車子加滿油後，最多可以行駛多少公里？





11 數線上的1個單位，毛毛蟲要花1分20秒才能走完。從10的位置走到20的位置，它共要花多少時間？



12 一棟大樓本來預定在9月15日完工，但是工程延遲了49天。大樓實際完工的日期是幾月幾日？



13 6公里長的水溝疏通工程需要花9日6時，1公里的疏通工程平均要花幾日幾時？

14 李大哥從2005年7月1日開始在便利商店上班，一直工作到2009年8月31日為止，他在便利商店一共做了幾個月？





7 小數



習作7-1 多位小數

1 填填看，填入正確的小數。

① $\frac{1}{10000} =$ _____

② $\frac{1}{100000} =$ _____

③ $\frac{1}{1000000} =$ _____

④ $\frac{1}{10000000} =$ _____

2 填填看，填入正確的小數。

① 0.000001×10
= _____

② 0.00001×10
= _____

③ 0.0001×10
= _____

④ 0.001×10
= _____

3 填填看，填入正確的小數。

① 0.0000001×10
= _____

② 0.0000001×100
= _____

③ 0.00000001×1000
= _____

④ 0.000001×1000
= _____

⑤ $1 \div 10000000$
= _____

⑥ $1 \div 100000000$
= _____



4 填填看。

① 4.28037 的個位是 4，表示 4 個 1；

小數點後第 1 位是 _____，表示 _____ 個 0.1；

小數點後第 _____ 位是 3，表示 3 個 _____；

小數點後第 5 位是 _____，表示 _____ 個 _____。

② 0.080562 中 8 表示 8 個 _____，是 _____；

5 表示 5 個 _____，是 _____；

6 表示 6 個 _____，是 _____；

2 表示 2 個 _____，是 _____。

5 填填看，填入正確的小數或整數。

① 37 個 0.0001 是 _____。

② 100 個 0.0001 是 _____。

③ 3000 個 0.00001 是 _____。

④ 9999 個 0.00001 是 _____。

⑤ 1000 個 0.0001 是 _____。

⑥ 10000 個 0.0001 是 _____。

習作 7-2 小數的比較和加減



1 比比看，在 \square 中填入 $<$ 或 $>$ 。

① $0.03081 \square 0.0381$

② $0.03081 \square 0.030801$

③ $0.03081 \square 0.3081$

④ $0.03081 \square 0.003081$

2 將 0.0025、0.000025、0.00025 由小到大排列。

3 用直式做做看。

① $0.0207 + 0.098$

② $3.089 + 0.2675$

③ $0.4003 - 0.123$

④ $0.0063 - 0.00045$



4 依依走一條長1公里的步道，她已經走了0.4055公里，還要走多少公里才能走完？



5 圓圓和東東各有一杯0.5公升的可樂，圓圓喝了0.375公升，東東喝了0.355公升，誰剩下的比較多？多幾公升？

6 有三顆小貝殼，白色貝殼比藍色貝殼重0.0036公斤，紫色貝殼比藍色貝殼輕0.0025公斤，白色貝殼和紫色貝殼那個比較重？重幾公斤？

7 圓圓的一步比小英的一步長0.00007公里，建明的一步比圓圓的一步長0.00012公里。小英和建明誰的一步比較長？長幾公里？



8 白紙面積是0.0205平方公尺，紅紙面積比白紙大0.0018平方公尺，藍紙面積比白紙小0.0076平方公尺。紅紙和藍紙那張紙的面積比較大？大幾平方公尺？

9 東東和大雄各有一塊重0.075公斤的黏土。東東切了一塊重0.0125公斤黏土給大雄後，東東的黏土比大雄少幾公斤？





習作7-3 小數的整數倍

1 用直式做做看。

$$\textcircled{1} 0.1875 \times 16$$

$$\textcircled{2} 0.0075 \times 27$$

$$\textcircled{3} 1.9007 \times 5$$

$$\textcircled{4} 0.3125 \times 32$$

2 做做看，盡量不要用直式來計算。

$$\textcircled{1} 0.0035 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{2} 0.0035 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{3} 0.0008 \times 800 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{4} 0.008 \times 8000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{5} 0.004 \times 12000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} 0.012 \times 4000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{7} 0.0035 \times 2000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{8} 0.0035 \times 20000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{9} 0.00025 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{10} 0.0025 \times 4000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 有350顆小石頭，平均一顆重0.0025公斤，小石頭共重多少公斤？

4 120隻小螞蟻排成一排，每兩隻間隔都是0.000075公里，這些小螞蟻排起來共有多少公里？

5 有一個水龍頭漏水，平均1分鐘漏0.0105公升。連續漏水10小時後才修好，總共漏了多少公升的水？



習作7-4 整數除以整數

1 用直式做做看。

$① 48 \div 15$

$② 24 \div 96$



2 算算看，盡量不用直式計算。

$① 125 \div 100 = \underline{\quad}$

$② 13 \div 1000 = \underline{\quad}$

$③ 1450 \div 1000 = \underline{\quad}$

$④ 1200 \div 10000 = \underline{\quad}$

$⑤ 8 \div 4000 = \underline{\quad}$

$⑥ 900 \div 3000 = \underline{\quad}$

$⑦ 25 \div 50000 = \underline{\quad}$

$⑧ 100 \div 50000 = \underline{\quad}$

3 算算看，盡量不用直式計算。

$① 8 \div 2000 \times 40$

$② 9 \div 30000 \times 100$

$③ 25 \div 50000 \times 400$

4 將8公斤麵粉裝成一包，35公斤麵粉可以裝成幾包？
公斤麵粉相當於幾包麵粉？答案用小數表示。

一包是8公斤，35公斤是幾包？可用除法 $35 \div 8$ 來做。



5 一桶果汁可以倒滿20瓶，5瓶果汁可以裝幾桶？110瓶果汁可以裝幾桶？答案用小數表示。

6 40元可以買一條白土司，150元可以買幾條白土司？
20元可以買幾條白土司？答案用小數表示。



習作7-5 分數和小數的互換

1 將下列小數化成分數。如果分子和分母有公因數2、5或10要繼續約分。

① 1.75	② 0.625
③ 1.032	④ 0.025
⑤ 0.0005	⑥ 0.0625



2 將下列分數化為小數。

① $\frac{18}{24}$	② $2\frac{18}{48}$
③ $\frac{39}{52}$	④ $\frac{21}{14}$
⑤ $\frac{303}{250}$	⑥ $\frac{713}{500}$

3 比比看，在 \square 中填入 $<$ 、 $=$ 或 $>$ 。

① $\frac{1}{4} \square 0.24$

② $\frac{3}{8} \square 0.375$

③ $\frac{29}{50} \square 0.7$

④ $\frac{25}{24} \square 0.98$

4 一袋米重15公斤， $\frac{1}{4}$ 袋米重幾公斤？答案用小數表示。

5 將一條長8公尺的繩子平分12段，每一段的長度比0.65公尺長或短？

6 一桶2公升的牛奶用掉 $\frac{4}{5}$ 桶後，媽媽想將剩下的牛奶裝在容量0.45公升的瓶子裡，瓶子裝的下剩下的牛奶嗎？





習作7-6 數線上的分數和小數

1 寫出數線上A、B、C三點所表示的分數。



2 有4隻昆蟲停在下面的數線上，你能說出它們的位置嗎？

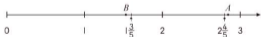


- | | |
|------------------|------------------|
| 1 黃蜜蜂的位置是 _____。 | 2 紫蝴蝶的位置是 _____。 |
| 3 紅瓢蟲的位置是 _____。 | 4 棕甲蟲的位置是 _____。 |

3 將 $\frac{3}{6}$ 、 $\frac{10}{6}$ 、 $2\frac{5}{6}$ 標示在下面的數線上。

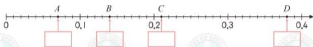


4 下面的數線1個單位長是1公尺，一隻蜜蜂從數線的A點飛到B點。下面的問題，對的打✓，錯的打×。



- ① () B點的位置有可能是 $1\frac{7}{10}$ 。
- ② () 蜜蜂從A點飛到B點的距離超過1公尺。

5 寫出數線上A、B、C、D四點所代表的小數。



6 小蝸牛在數線上爬行，它從1.23的位置向右爬了0.77個單位，它現在的位置在哪裡？



7 小蜜蜂在數線上，它向右飛了2.08個單位後停在5.11的位置，小蜜蜂原來的位置在哪裡？



8 下面的數線1格長0.1公尺，小蜜蜂從0的位置向右飛了 $\frac{2}{7}$ 公尺，它會停在那一個格子裡？畫畫看。





習作7-7 小數的四捨五入

1 用四捨五入法，取概數到指定的位數。

① 32.645 (小數點後第1位) 取概數 \rightarrow _____

② 4.9458 (小數點後第2位) 取概數 \rightarrow _____

③ 19.9972 (個位) 取概數 \rightarrow _____

④ 6.0987 (個位) 取概數 \rightarrow _____

2 將下面問題的答案，用四捨五入法取概數到小數點後第1位。

① 將4500毫升果汁平分倒在11個杯子裡，每杯果汁大約是幾毫升？

② 將10公尺的繩子等分成6段，1段大約是幾公尺？

③ 操場一圈長200公尺，依依跑一圈要42秒，她1秒大約跑幾公尺？



3 小可三次數學小考的分数是87、90、91，她數學小考的平均分数大約是多少？(用四捨五入法，將平均分数取概數到個位。)

4 大雄買6顆芒果花了115元，平均一顆芒果大約要多少元？(用四捨五入法，將平均價錢取概數到個位。)

5 丁伯伯快走6公里，計步器顯示他走了7950步，丁伯伯平均一步大約走幾公分？(用四捨五入法，將平均步長取概數到個位。)



6 馬路長444公尺，在馬路的一邊每隔相同的距離種一棵樹，兩端都種，全部共種100棵，樹與樹的間隔大約是多少公尺？(用四捨五入法，將間隔長取概數到小數點後第1位。)



8 多步驟問題



習作8-1 四則混合計算

1 計算下面的算式。

① $28 \times 5 - 1000 \div 8$

② $18 \times (36 + 64) - 1799$

③ $200 \div (80 - 40) \times 20$

④ $100 - (125 - 100) \div 5$

⑤ $128 \div (2 \times 4 \times 8)$

⑥ $625 \times 16 \div 8 \div 125$

⑦ $10000 \times 125 \div 1000 \div 5$

⑧ $3737 \times 25 \div 37 \div 25$

⑨ $540 + 439 + 540 - 439$

⑩ $999 - (899 - 50 - 145)$

2 列出一個算式做做看。

① 一個麵包本來賣25元，大優待期間，只要買超過3個，多出來的每個只賣15元。楊阿姨買了8個麵包，她要付多少元？



② 排骨便當一個65元，雞腿便當一個75元，東東班上有30位同學，其中13人訂排骨便當，其他人都訂雞腿便當，總共要多少元？



③ 5顆蘋果重1公斤875公克，12顆芒果重4公斤800公克，芒果平均一顆的重量比蘋果平均一顆的重量多幾公克？



習作8-2 乘法對加減法的分配律

1 在 _____ 內填入正確的數。

① $328 \times 12 + 72 \times 12 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times 12 = \underline{\quad}$

② $499 \times 84 + 84 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times 84 = \underline{\quad}$

③ $39 \times 67 - 39 \times 66 = 39 \times (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = \underline{\quad}$

④ $76 \times 101 - 76 = 76 \times (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = \underline{\quad}$

2 盡量不用直式，計算下面的算式。

① $66 \times 70 - 6 \times 70$

② $299 \times 73 + 299 \times 27$

③ $78 \times 63 + 63 \times 22$

④ $49 \times (100 - 2)$

⑤ 999×85

⑥ 301×125

3 列出一個算式做做看。

① 有甲和乙兩個長方形，甲長方形的長和寬分別是248公分和211公分，乙長方形的長和寬分別是211公分和152公分，兩個長方形的面積和是多少平方公分？

② 林阿姨平均一分鐘跑73公尺，周叔叔平均一分鐘跑77公尺，他們同時出發跑了25分鐘後，周叔叔比林阿姨多跑幾公尺？

③ 林叔叔的月薪是52800元，林阿姨的月薪是41200元，他們兩人一年的薪水合起來是多少元？



習作8-3 解題

1 白米一包重12公斤，甲店進貨279包，乙店進貨189包，甲店比乙店多進幾公斤的白米？如果1公斤的米價是75元，甲店比乙店多花了多少元買米？



2 甲、乙、丙三人，乙有75元，甲的錢是乙的3倍少125元，丙的錢是甲的2倍少75元，甲和丙各有多少錢？

3 一個雞腿便當本來賣90元，減價時一個賣75元，老師在減價時買了30個雞腿便當，總共便宜多少元？

4 東東有76元，哥哥有100元。

① 兩人平均的錢是多少元？

② 哥哥要給東東多少元，兩人的錢才會一樣多？

5 大雄有75元，哥哥給大雄25元後，哥哥和大雄的錢就會一樣多，哥哥原來有幾元？

- 先算哥哥給大雄25元後，大雄有多少錢。
- 再算哥哥原來有多少錢。

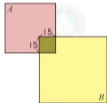


6 小杰3次數學小考的成績分別是85分、92分、90分，小可前2次的成績分別是87分、88分，小可第3次小考的成績必須是多少分，平均成績才會和小杰的相等？



7 有兩塊長方形的地毯。大地毯的長和寬分別是360公分和225公分，小地毯的長和寬分別是90公分和75公分，大地毯的面積是小地毯的幾倍？

8 如右圖，把長方形A、B黏在一起，其中重疊的部分是邊長15公分的正方形。如果長方形A、B的面積各為2025平方公分、3600平方公分，這個黏起來後的圖形面積是多少平方公分？



9 一塊土地如右圖，上半部和下半部各為寬20公尺、面積3600平方公尺的長方形，中間夾著寬為2公尺的走道，走道的面積是多少平方公尺？





9 線對稱圖形















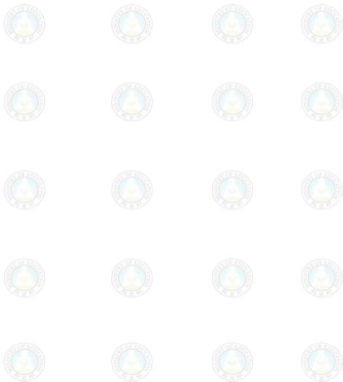
習作9-1 認識線對稱圖形

1 下面圖形中，是線對稱圖形的在 中打 。

1 	2 	3 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 	5 	6 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 下圖中的虛線是對稱軸的，在 裡打 。

1 			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





3 下面那些圖形是線對稱圖形？如果是，畫出它的對稱軸。

1



2



3



4



4 畫畫看，並寫出下面的圖形有幾條對稱軸。

1 正三角形



() 條

2 正方形



() 條

3 長方形



() 條

4 平行四邊形



() 條

習作9-2 對稱點、對稱角、對稱邊



1 將色紙對摺後剪紙，剪紙的部分打開後放在左排，剪剩下的部分放在右排，將它們配對連連看。

1



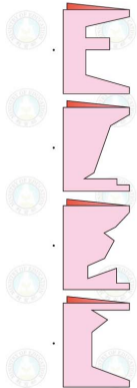
2



3



4





2 下圖的黑線圍成一個線對稱圖形，看圖回答問題。



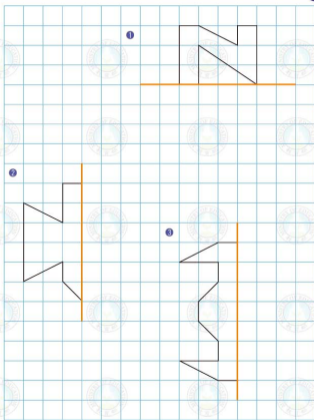
- 畫出對稱軸。
- A點的對稱點是_____點，D點的對稱點是_____點。
- AC連起來的線和對稱軸垂直嗎？_____
- 如果EF邊長是10公分，ED邊長是_____公分。
- FD邊線和AC邊線會互相平行嗎？_____

3 下圖是一個線對稱圖形，紅線是對稱軸，看圖回答問題。



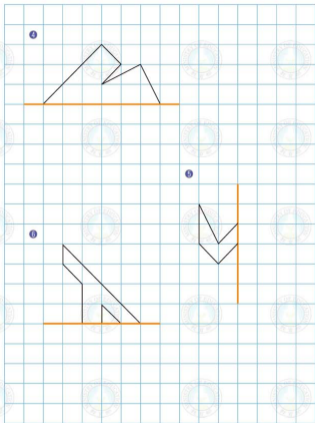
- 沿著紅線對摺，D點會和_____點重疊，F點會和_____點重疊。
- AK邊的對稱邊是_____邊，DE邊的對稱邊是_____邊。
- KJ邊長和IJ邊長加起來是12公分，如果CD邊長是5公分，DE邊長是_____公分。
- 角1 = 50度，角2 = _____度。

4 以橙線為對稱軸，完成下面的線對稱圖形。





習作9-3 9 箏形與菱形



1 對的打 \checkmark ，錯的打 \times 。

- ① () 正方形的四邊等長，四角都是直角。
- ② () 平行四邊形的兩組鄰邊等長，兩組對角相等。
- ③ () 菱形的四邊等長，兩組鄰角相等。
- ④ () 箏形的兩組鄰邊等長，一組對角相等。
- ⑤ () 長方形的四角都是直角，兩組對邊等長。

2 填填看。

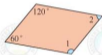
① 平行四邊形



角1 = °

角2 = °

② 平行四邊形



角1 = °

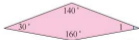
角2 = °

③ 箏形



角1 = °

④ 箏形



角1 = °



複習 3

③ 菱形



角1 = °

角2 = °

④ 菱形



角1 = °

角2 = °

⑤ 正方形



角1 = °

角2 = °

⑥ 長方形



角1 = °

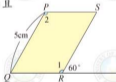
角2 = °

③ 右圖是一個平行四邊形，而且 PQ 邊長是 5cm。

① SR 邊長是 cm。

② 角1 = 度。

③ 角2 = 度。



④ 右圖是一個菱形， CD 邊長是 4cm。

① BC 邊長是 cm。

② 角1 = 度。



① 畫量不用直式，計算下面的算式。

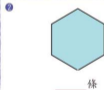
① $99 \times 399 + 399$

② $79 \times 101 - 79$

③ 99×83

④ 801×125

② 畫出下列對稱圖形的對稱軸，並數數看對稱軸的條數。



③ 一顆蘋果本來賣 39 元，減價時一顆賣 29 元，王叔叔在減價時買了 25 顆，總共比原來便宜多少錢？列成一個算式做做看。



4 1公斤的蘋果賣95元，1公斤的葡萄賣120元，鄭伯伯各買3公斤，付了1000元，應該找回多少元？



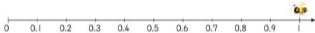
5 陳阿姨買股票，她去年的上半年平均每個月賺46348元，後半年平均每個月賠35348元，她去年整年買股票賺多少元？

6 一袋蘋果有9顆，共重1835公克，蘋果平均1顆大約重幾公克？（用四捨五入法，將平均重量取概數到個位。）



7 將長15公尺的繩子平分成12段，其中7段繩子共長幾公尺？答案用小數表示。

8 小蜜蜂在數線上，它從1的位置向左飛了0.35個單位後，會停在那一小格中？畫畫看。



9 浮萍1片的平均面積是0.19平方公分，5000片浮萍的面積可以蓋滿1平方公尺的水面嗎？



國民小學 數學習作 第九冊 (五上)

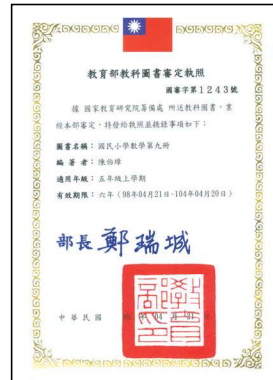
主編者：國家教育研究院
編審者：數學領域部編本教科書編輯委員會
主任委員：鄭國順
委員：于靖 吳清山 李慶祥 林世華
林明碧 林清平 林淑君 林惠雯
林震燦 林鴻哲 洪志成 洪若烈
胡志偉 翁秉仁 許世壁 陳宏
陳昭地 陳俊瑜 陳清溪 程守慶
張麟偉 葉芳栢 鄭人豪 賴文宗
盧銘法
(依姓氏筆畫順序排列)
編輯小組：林長壽 林淑君 翁秉仁
(依姓氏筆畫順序排列)
審查小組：林清平 洪志成 胡志偉 陳昭地
(依姓氏筆畫順序排列)
本冊修訂：林淑君 翁秉仁 葉芳栢
(依姓氏筆畫順序排列)
總訂正：鄭國順
封面設計：賴馬
內頁插圖：賴馬
美術編輯：翰林出版事業股份有限公司
出版者：國家教育研究院
部編教科書網站：<http://mathtext.project.edu.tw>
國家教育研究院網站：<http://www.naer.edu.tw>

※本書經國立編譯館民國100年2月1日
國教國字第100000600號函准予修訂

民國九十八年八月初版
民國九十九年八月初版二刷
民國一百年八月二版
民國一百零一年八月二版二刷
民國一百零二年八月二版三刷
民國一百零三年八月二版四刷

定價：公定價

著作財產權歸教育部所有，請勿侵害



營業總部暨營業所在地：

70248 臺南市南區新樂路76號(安平工業區)

電話 / (06) 263-1188 (代表號)

出版登記：新聞局局版臺業字第5853號

承印者：翰林出版事業股份有限公司

發行者：翰林出版事業股份有限公司

讀者訂書專線：電話 / (06) 263-7923

傳真 / (06) 264-5852

客戶服務專用帳號：service@hanlin.com.tw

郵政劃撥：31376678

翰林出版事業股份有限公司

法律顧問：北辰律師事務所 蕭雄林律師

嚴裕欽律師 幸秋妙律師

翰林我的網：<http://www.worldone.com.tw>

翰林文教網：<http://www.hle.com.tw>

翰林書城：<http://books.worldone.com.tw>

政府出版品展售門市：

國家書店松江門市

地址：10485 臺北市中山區松江路209號1樓

電話：(02) 2518-0207 (代表號)

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

五南文化廣場

地址：40042 臺中市中區中山路6號

電話：(04) 2226-0330

網址：<http://www.wunanbooks.com.tw>

國小教科書全國服務中心

北區服務中心 (臺北、基隆、宜蘭、花蓮、金門)

地址 / 23585 新北市中和區建一路136號9樓

電話 / (02) 3234-4718 傳真 / (02) 3234-4720

桃竹區服務中心 (桃園、新竹)

地址 / 32060 桃園縣中壢市內定20街76巷55號

電話 / (03) 451-5136 傳真 / (03) 451-5305

中區服務中心 (臺中、苗栗、南投、彰化)

地址 / 40085 臺中市南屯區東興路一段486號

電話 / (04) 2472-8520 傳真 / (04) 2475-1196

雲嘉區服務中心 (雲林、嘉義)

地址 / 60085 嘉義市西區國安二街31號

電話 / (05) 281-2656 傳真 / (05) 231-2415

南區服務中心 (臺南)

地址 / 70248 臺南市南區新樂路76號(安平工業區)

電話 / (06) 263-7923 傳真 / (06) 264-5852

高屏區服務中心 (高雄、屏東、臺東、澎湖)

地址 / 80079 高雄市三民區民族一路373巷15號

電話 / (07) 397-2288 傳真 / (07) 397-1199

- 本書如有缺頁、倒裝、嚴重汙損等情形，請接受本公司誠摯的道歉；
並請撥讀者免費服務專線：0800-007-678告知，我們將迅速為您服務。