



# 習作目次

## 1 認識大數

1-1	以億或兆為單位的數	4
1-2	大數的讀寫和大小比較	6
1-3	大數的加減	10
1-4	四捨五入法	12
1-5	解題	14



## 2 乘法



2-1	幾十倍、幾百倍、幾千倍	15
2-2	乘數為三位數的乘法	19
2-3	解題	22
2-4	併式	24

## 3 面積

3-1	垂直和平行	26
3-2	長方形與正方形的周長	28
3-3	面積公式	29
3-4	平方公尺	30
3-5	解題	32



複習一 ..... 35

## 4 除法



4-1	四位數除以二位數	38
4-2	併式	40
4-3	除以10、100、1000、10000	43
4-4	除以幾百、幾千的直式	44
4-5	解題	46

## 5 未知數

5-1	用符號代表數	48
5-2	加減關係	50



## 6 平面圖形



6-1	三角形的分類	52
6-2	平行四邊形和梯形	55
6-3	畫四邊形	57
6-4	全等圖形	58

## 7 時間

7-1	日、時、分、秒	61
7-2	時間量的加減	63
7-3	同日的時間加減	65
7-4	跨日的時間加減	68



複習二 ..... 70

## 8 分數



8-1	等值分數	73
8-2	異分母分數的大小比較	74
8-3	整數相除(1)	76
8-4	整數相除(2)	78
8-5	$\frac{1}{4}$ 盒餅乾有幾塊	80
8-6	解題	82

## 9 小數

9-1	三位小數	84
9-2	小數的比較和加減	86
9-3	一位小數的乘法	88
9-4	二、三位小數的乘法	90
9-5	整數除以整數	92



## 10 統計圖表



10-1	讀長條圖	94
10-2	讀折線圖	96
10-3	讀圓形圖	97

複習三 ..... 98

# 1 認識大數



## 習作 1-1 以億或兆為單位的數

### 1 填填看。

① 一萬的 10000 倍是 \_\_\_\_\_，也可以說成一萬萬。

② 一億的 10000 倍是 \_\_\_\_\_，也可以說成一萬億。

③ 一億的 _____ 倍是十億。 一億的 _____ 倍是一百億。 一億的 _____ 倍是一千億。	④ 一兆的 10 倍是 _____。 一兆的 100 倍是 _____。 一兆的 1000 倍是 _____。
---	---

### 2 在位值表上寫出數字。

①

數名 \ 位名	千億位	百億位	十億位	億位	千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
十億												
六百億												
七千五百億												
三千零二億												

2

數名 \ 位名	千兆位	百兆位	十兆位	兆位	千億位	百億位	十億位	億位	千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
四十兆																
三百兆																
六千零五十兆																
一千九百零九兆																

### 3 先數數看，藍色數字後面有 8 個 0 的在 中打 ，有 12 個 0 的畫 ，再連連看。

①

<input type="checkbox"/> 7000000000	•	• 七兆
<input type="checkbox"/> 70000000	•	• 七百億
<input type="checkbox"/> 7000000000000000	•	• 七百萬
<input type="checkbox"/> 700000000000	•	• 七億

②

<input type="checkbox"/> 12000000000	•	• 十二兆
<input type="checkbox"/> 1200000000000000	•	• 一千二百億
<input type="checkbox"/> 1200000000000	•	• 十二億
<input type="checkbox"/> 12000000000000000	•	• 一百二十兆

## 習作1-2 大數的讀寫和大小比較

 **1** 做做看。



① 5個億、4個千萬、3個百萬、6個十萬、2個千、1個百、1個十、1個一合起來是多少？

數字寫法是：\_\_\_\_\_

國字寫法是：\_\_\_\_\_

② 1個十億、2個億、1個千萬、1個百萬、7個百、1個一合起來是多少？

數字寫法是：\_\_\_\_\_

國字寫法是：\_\_\_\_\_

 **2** 先用四位一節的方法讀出下列各數，再填填看。

① 67083890000000

讀做 \_\_\_\_\_，

3出現在 \_\_\_\_\_ 位，7出現在 \_\_\_\_\_ 位，

9出現在 \_\_\_\_\_ 位，6出現在 \_\_\_\_\_ 位。

② 8061530000000

讀做 \_\_\_\_\_，

十位數字是 \_\_\_\_\_，億位數字是 \_\_\_\_\_，

千億位數字是 \_\_\_\_\_，兆位數字是 \_\_\_\_\_。



 **3** 用數字寫出下列各數。

① 六億七千五百萬

\_\_\_\_\_

② 四十五兆零五百二十一億

\_\_\_\_\_



③ 五十億零八百三十四

\_\_\_\_\_




④ 七兆零三十三

\_\_\_\_\_

 **4** 用國字寫出203451030，下面那一個寫法是正確的？在□中打✓。

二億三百四十五萬一千零三十

二億零三百四十五萬一千零三十

 **5** 用數字寫出二百萬零五百，下面那一個寫法是正確的？在□中打✓。

200500

2000500

**6** 填填看。

- ① 十萬是 \_\_\_\_\_ 個一萬，一百萬是 \_\_\_\_\_ 個十萬。
- ② 一千萬是 \_\_\_\_\_ 個一百萬，一億是 \_\_\_\_\_ 個一千萬。
- ③ 一百億是 \_\_\_\_\_ 個一億，一千億是 \_\_\_\_\_ 個一百億。
- ④ 一兆是 \_\_\_\_\_ 個一千億，一百兆是 \_\_\_\_\_ 個十兆。



**7** 利用下表填填看。

千 兆 位	百 兆 位	十 兆 位	兆 位	千 億 位	百 億 位	十 億 位	億 位	千 萬 位	百 萬 位	十 萬 位	萬 位	千 位	百 位	十 位	個 位
-------------	-------------	-------------	--------	-------------	-------------	-------------	--------	-------------	-------------	-------------	--------	--------	--------	--------	--------

- ① 千位的左邊是 \_\_\_\_\_ 位，千的 \_\_\_\_\_ 倍是萬。
- ② 億位的右邊是 \_\_\_\_\_ 位，億是千萬的 \_\_\_\_\_ 倍。
- ③ 兆位的右邊是 \_\_\_\_\_ 位，兆是千億的 \_\_\_\_\_ 倍。
- ④ 十億的100倍是 \_\_\_\_\_，十兆的100倍是 \_\_\_\_\_。
- ⑤ 百萬的100倍是 \_\_\_\_\_，千萬的100倍是 \_\_\_\_\_。
- ⑥ 百億的100倍是 \_\_\_\_\_，千億的100倍是 \_\_\_\_\_。
- ⑦ 千是十的 \_\_\_\_\_ 倍，千兆是十兆的 \_\_\_\_\_ 倍。

**8** 將下面各數依照從大到小的順序排列。

96720000 12000000080 60800070 4000900

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

**9** 將下面各數依照從小到大的順序排列。

682400000 286400000 842600000 468200000

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

**10** 填入正確的數。

- ① 最大的八位數：\_\_\_\_\_
- ② 最小的八位數：\_\_\_\_\_
- ③ 用0、1、3、5、7、9六個數字寫成一個六位數，數字不能重複。  
最大的六位數是：\_\_\_\_\_  
最小的六位數是：\_\_\_\_\_



**11** 有一個六位數，利用下面的說明，找出這個數。

- 個位數字是3。
  - 十位數字比個位數字小1。
  - 百位數字是十位數字的4倍。
  - 千位數字和萬位數字是0。
  - 十萬位數字是個位數字和十位數字的和。
- 這個六位數是 \_\_\_\_\_。



## 習作1-3 大數的加減

 **1** 填填看。

①  $9999$  萬 +  $1$  萬 = \_\_\_\_\_

②  $2000$  萬 -  $250$  萬 = \_\_\_\_\_



③  $136$  億 -  $79$  億 = \_\_\_\_\_

④  $3$  兆 +  $20$  兆 = \_\_\_\_\_



 **2** 寫成直式算算看。

①  $1$  億  $9921$  萬 +  $536$  萬

②  $3$  兆  $4820$  億 +  $20$  兆  $5180$  億





③  $10$  億  $250$  萬 -  $2000$  萬

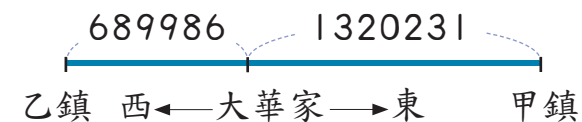
④  $1$  兆 -  $9000$  億


⑤ 全球公司 今年賺了  $15$  億  $4200$  萬元，今年比去年多賺  $2$  億  $6000$  萬元，去年賺了多少元？

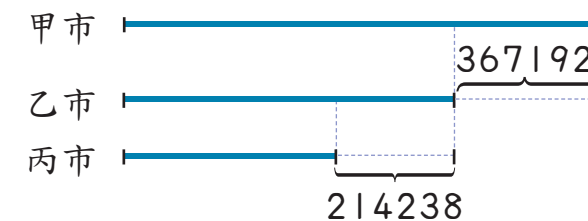



 **3**  $2007$  年  $11$  月底 高雄市 有  $1519711$  人，臺北市 有  $2627527$  人，臺北市 比 高雄市 多多少人？

 **4** 從 大華家 沿著一條公路往東走  $1320231$  公尺會到達 甲鎮。從 大華家 沿著同一條公路，往西走  $689986$  公尺會到達 乙鎮。沿著這條公路，甲鎮 到 乙鎮 的距離是多少公尺？




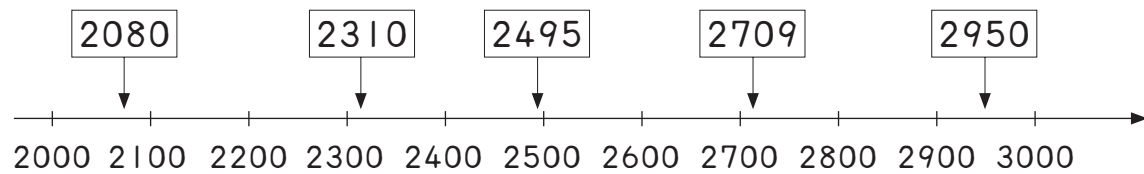
 **5** 甲、乙、丙 三個都市，甲市 比 乙市 多  $367192$  人，乙市 比 丙市 多  $214238$  人，甲市 比 丙市 多幾人？




 **6** 張叔叔 和 李叔叔 合作做生意共賺  $650000$  元，其中 張叔叔 分得  $297000$  元，李叔叔 分到多少錢？他分到的錢比 張叔叔 多幾元？

## 習作1-4 四捨五入法


 **1** 下面箭頭所指的位置中，那些點的位置比較靠近2000？那些點的位置比較靠近3000？



- ① 比較靠近2000的點，它們的數字各是多少？  
\_\_\_\_\_
- ② 比較靠近3000的點，它們的數字各是多少？  
\_\_\_\_\_

 **2** 下表是太陽系八大行星與太陽的距離，將表中的數字用四捨五入法取概數到百萬位。


行星	距離(公里)	概數(公里)
地球	149600000	150000000
金星	108200000	
木星	778330000	
水星	57910000	
火星	227940000	
土星	1429400000	
海王星	4504000000	
天王星	2870990000	

 **3** 下表是某一年搭台北捷運的旅客人次，這些數字已經是概數。


月分	旅客人次	月分	旅客人次
7月	32010000	10月	30010000
8月	32980000	11月	28290000
9月	29200000	12月	29950000

回答下列問題：

- ① 從7月到12月，那一個月的旅客人次最多？  
\_\_\_\_\_
- ② 從7月到12月，那些月分的旅客人次比三千萬人少？  
\_\_\_\_\_
- ③ 從7月到12月，那些月分的旅客人次比三千萬人多？  
\_\_\_\_\_

 **4** 下面各數都是用四捨五入法取概數到萬位，在□中可以填入那些數字？

- ①  $6 \square 486$  取概數  $\rightarrow$  7萬  
答：\_\_\_\_\_
- ②  $64 \square 825$  取概數  $\rightarrow$  64萬  
答：\_\_\_\_\_
- ③  $\square 8486$  取概數  $\rightarrow$  10萬  
答：\_\_\_\_\_
- ④  $3 \square 01478$  取概數  $\rightarrow$  300萬  
答：\_\_\_\_\_

 **5** 下面那些數比較靠近31000？那些數比較靠近30000？  
28025、30001、30499、30501、31092

- ① 比較靠近31000的數有 \_\_\_\_\_。
- ② 比較靠近30000的數有 \_\_\_\_\_。

## 習作1-5 解題

**1** 王先生買房子，房子的價錢是6523400元，王先生和老闆討價還價，王先生說：「將價錢四捨五入到十萬位」，老闆說：「只能四捨五入到萬位」。他們兩人喊出的價錢相差多少呢？先取概數再用減法做做看。

6523400 取概數到萬位  \_\_\_\_\_

6523400 取概數到十萬位  \_\_\_\_\_




**2** 某年7月台北捷運有32020324人次搭乘，8月有32978265人次搭乘，7月和8月搭台北捷運共有多少人次？先用四捨五入法，將人次取概數到萬位後再計算。

32020324 取概數  \_\_\_\_\_

32978265 取概數  \_\_\_\_\_

**3** 填填看。

<p>①</p> $  \begin{array}{r}  3 \square \square 7 8 \\  + 1 7 7 \square 4 \\  \hline  \square 6 0 4 2  \end{array}  $	<p>②</p> $  \begin{array}{r}  7 \square \square 7 0 \\  - 5 2 3 \square 3 \\  \hline  2 7 6 0 \square  \end{array}  $
---	---



## 2 乘法

習作2-1  幾十倍、幾百倍、幾千倍
 1 算一算。

①  $100 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

②  $10 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

③  $1000 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

④  $10 \times 10000 =$  \_\_\_\_\_

⑤  $1000 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $100 \times 10000 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $1000 \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

⑧  $1000 \times 10000 =$  \_\_\_\_\_

⑨  $100 \times 100 \times 100$   
= \_\_\_\_\_

⑩  $1000 \times 1000 \times 1000$   
= \_\_\_\_\_

 2 算一算。

①  $4 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

②  $1000 \times 4 =$  \_\_\_\_\_

③  $24 \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

④  $100 \times 240 =$  \_\_\_\_\_

⑤  $2050 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $1000 \times 205 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $250 \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

⑧  $10000 \times 250 =$  \_\_\_\_\_

⑨  $60 \times 10000 =$  \_\_\_\_\_

⑩  $1000 \times 600 =$  \_\_\_\_\_

⑪  $10 \times 70 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

⑫  $100 \times 800 \times 100 =$  \_\_\_\_\_




 **3** ( )中的數是多少？用乘法算算看。

① ( )  $\div 10 = 100$


② ( )  $\div 100 = 100$

③ ( )  $\div 1000 = 100$

④ ( )  $\div 10000 = 100$

 **4** 一臺電腦定價36400元，電腦展示期間的優惠價是30000元，楊叔叔的公司在展示期間訂購100臺，共要多少元？

 **5** 一捆千元鈔票有100張，500捆共有多少元？

 **6** 一瓶優酪乳有400公克重，10瓶裝一盒，10盒裝1箱。一輛貨車裝有100箱，100箱共重多少公克？

 **7** 算一算。

①  $2 \times 8000 =$  \_\_\_\_\_

②  $20 \times 800 =$  \_\_\_\_\_

③  $200 \times 80 =$  \_\_\_\_\_

④  $2000 \times 8 =$  \_\_\_\_\_

⑤  $40 \times 5000 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $400 \times 500 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $4000 \times 50 =$  \_\_\_\_\_

⑧  $40000 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

⑨  $20 \times 300 \times 4000 =$  \_\_\_\_\_

⑩  $5000 \times 200 \times 60 =$  \_\_\_\_\_



 **8** 算一算。

①  $15 \times 4000 =$  \_\_\_\_\_

②  $150 \times 400 =$  \_\_\_\_\_

③  $1500 \times 40 =$  \_\_\_\_\_

④  $15000 \times 4 =$  \_\_\_\_\_

⑤  $125 \times 800 =$  \_\_\_\_\_


⑥  $625 \times 4000 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $7000 \times 105 =$  \_\_\_\_\_


⑧  $600 \times 2500 =$  \_\_\_\_\_

⑨  $20 \times 400 \times 2500$   
 $=$  \_\_\_\_\_

⑩  $300 \times 20 \times 350$   
 $=$  \_\_\_\_\_

 **9** 江叔叔買一套音響，分成36期付款，每期要付3000元，共要付多少元？

 **10** 一套故事書定價4000元，劉伯伯訂購350套書要贈送給175所小學，劉伯伯買書要付多少元？

 **11** 「香港三天兩夜遊」一團有32人，原本團費一人要9800元，促銷期一人算8000元，促銷期有15個團參加，15團的團費總共多少元？

 **12** 一捆五百元鈔票有100張，400捆共有多少元？

## 習作2-2 乘數為三位數的乘法

 **1** 寫成直式算算看。

①  $125 \times 128$

②  $375 \times 256$



③  $238 \times 436$

④  $480 \times 150$





⑤  $3125 \times 321$

⑥  $6250 \times 167$





7 $2442 \times 313$	8 $2004 \times 555$
9 $2412 \times 250$	10 $2050 \times 160$





 **2** 一張音樂專輯CD價格是355元，大賣場這個月賣出488張，共賣了多少元？



 **3** 玲玲的姊姊一年工作262天，每天的工資是1350元，她一年賺多少元？

 **4** 一輛腳踏車賣3900元，員工購買優惠價是3375元，有173名員工每人訂購一輛，一共是多少元？

 **5** 楊阿姨向銀行借錢，分12年還錢，每個月還4987元，12年總共要還多少錢？列成一個算式做做看。

 **6** 甲、乙、丙、丁四個數，甲數是乙數的144倍，乙數是丙數的34倍，丙數是丁數的65倍，甲數是丁數的幾倍？列成一個算式做做看。

## 習作2-3 解題

**1** 小額慈善捐款每份150元，某一個月共收到63289份捐款，這個月大概收到多少萬元的捐款？(先用四捨五入法將捐款份數取概數到千位)



**2** 依依的媽媽每個月薪水是48265元，她12個月的薪水大概是多少元？(先用四捨五入法將每個月的薪水取概數到萬位)



**3** 1公斤 = 1000公克，4000公斤是多少公克？

**4** 1公升 = 1000毫升，3225公升是多少毫升？





**5** 從小杰家到外公家的距離是42公里。42公里是多少公分？

1公里 = 1000公尺  
1公尺 = 100公分



**6** 填填看，把算式中缺的數字補回去。

<p>①</p> $\begin{array}{r} 1 \square \\ \times 3 \\ \hline \square 5 \end{array}$ 	<p>②</p> $\begin{array}{r} 2 \square \\ \times 6 \\ \hline \square 6 2 \end{array}$
<p>③</p> $\begin{array}{r} \phantom{0} 9 \\ \times \phantom{0} \square \square \\ \hline \phantom{0} \square 7 \\ 1 \phantom{0} \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$	<p>④</p> $\begin{array}{r} \phantom{0} \square 3 \\ \times \phantom{0} \square 5 \\ \hline \phantom{0} \square 5 \\ 5 2 \\ \hline \square \square \square \end{array}$ 

## 習作2-4 併式

1 將下面各題列成一個式子做做看。

① 一小隊啦啦隊有男生6人，女生4人，8小隊有多少人？



- 先算1小隊有幾人。
- 再算8小隊有幾人。

② 一份套餐原來賣115元，週年慶期間每份套餐賣99元，買12份套餐可以便宜多少錢？

- 先算1份便宜多少元。
- 再算12份便宜多少元。



③ 博物館一張門票50元，上午有266人參觀，下午有434人參觀，今天的門票收入共多少元？



- 先算今天有多少人參觀。
- 再算門票收入多少元。

④ 一輛遊覽車載40人，東山國小的學生校外教學坐滿9輛，西河國小的學生坐滿13輛，東山國小的學生比西河國小少幾人？

- 先算相差幾輛。
- 再算相差幾人。



⑤ 一個蛋糕的價錢是一包餅乾的5倍，1包餅乾的價錢是60元。買1個蛋糕和2包餅乾共要多少元？



⑥ 王老闆雇用了兩位計時工讀生，每小時工資105元，這個月甲生做了160小時，乙生做了140小時，王老闆共要付多少工資？



⑦ 白米1包5公斤，甲店進貨56包，乙店進貨60包，乙店比甲店多進幾公斤的白米？



⑧ 漲價前1公升沙拉油賣87元，漲價後1公升要賣110元，江叔叔的小吃店每天要用5公升的沙拉油，漲價後他一個月(用30天來算)要多花多少元買沙拉油？

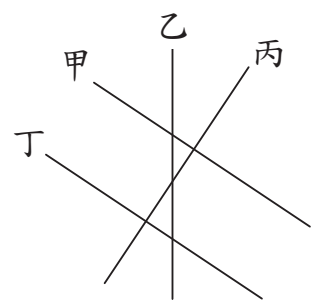
# 3 面積

## 習作3-1 垂直和平行

**1** 用三角板或量角器檢查，下面各題中的兩條直線是不是互相垂直？是的打✓。

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

**2** 下面那些直線和甲線垂直？那些直線和丙線垂直？  
 用三角板檢查看看。  
 和甲線垂直的直線有 \_\_\_\_\_  
 和丙線垂直的直線有 \_\_\_\_\_



**3** 下面有一點和一條藍線，用三角板畫出經過這一點，並且和藍線垂直的直線。

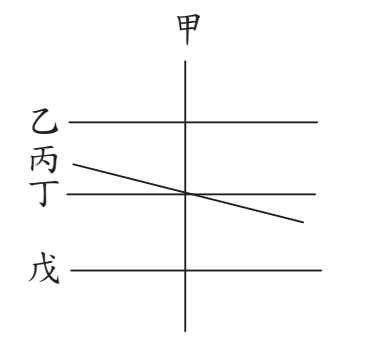
**4** 下面各題的兩條直線是不是互相平行？是的打✓，不是的打×。

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


**5** 下面有一點和一條藍線，用三角板畫出經過這一點，並且和藍線平行的直線。

1	2
---	---

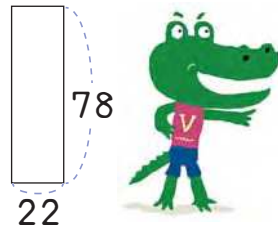
**6** 下面那些直線和甲線垂直？那些直線和乙線平行？  
 和甲線垂直的直線有 \_\_\_\_\_  
 和乙線平行的直線有 \_\_\_\_\_



### 習作3-2 長方形與正方形的周長

 **1** 寫出算式做做看。

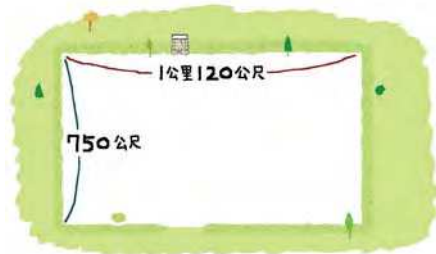
- ① 一長方形的兩鄰邊長分別是22公分和78公分，長方形的周長有多長？



- ② 正方形的邊長是1公尺75公分，周長是幾公尺幾公分？

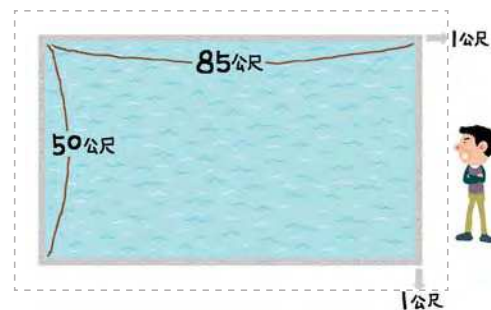


- ③ 有一長方形的廣場，長和寬分別是1公里120公尺和750公尺，廣場的周長有幾公里幾公尺？



- ④ 長方形水池的長和寬分別是85公尺和50公尺，王伯伯想在水池四周鋪設一條寬為1公尺的步道，如下圖。

① 步道外圍的長和寬各是多少公尺？

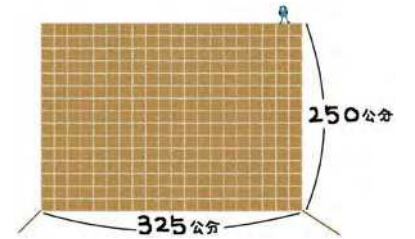


② 步道外圍一圈是多少公尺？

### 習作3-3 面積公式

 **1** 寫出算式做做看。

- ① 長方形牆壁的長和寬分別是325公分和250公分，這面牆壁的面積是多少平方公分？



- ② 一正方形的布告欄，每邊長是125公分，這個布告欄面積是多少平方公分？




- ③ 一扇長方形的門，長是195公分，寬是90公分，這扇門的面積是多少平方公分？



- ④ 有一黑板長4公尺50公分，寬1公尺10公分，這個黑板的面積是多少平方公分？



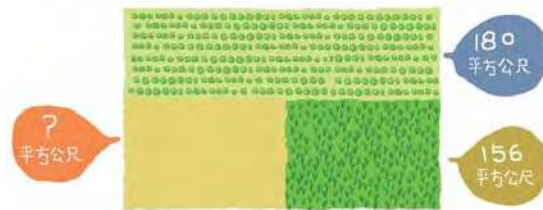
## 習作3-4 平方公尺

 **1** 寫出算式做做看。

- ① 長方形的公園長、寬分別為520公尺、319公尺，公園的面積是多少平方公尺？



- ② 王老先生有一塊農地，面積是500平方公尺，其中有180平方公尺的地種高麗菜，156平方公尺的地種青蔥，剩下的農地有多少平方公尺？



- ③ 楊爺爺原來有農地350平方公尺，最近他又買了一塊農地，這塊農地的面積是原來農地的4倍。楊爺爺現在的農地一共有多少平方公尺？



- ④ 公園的面積是16000平方公尺，公園裡有一個面積為2000平方公尺的水池，公園的面積是水池面積的幾倍？



- ⑤ 85平方公尺是多少平方公分？用乘法做做看。



- ⑥ 160平方公尺是多少平方公分？用乘法做做看。



- ⑦ 2平方公尺345平方公分是多少平方公分？



- ⑧ 東東的房間是長為4公尺、寬為3公尺的長方形，小可的房間是邊長為350公分的正方形，誰的房間面積比較大？

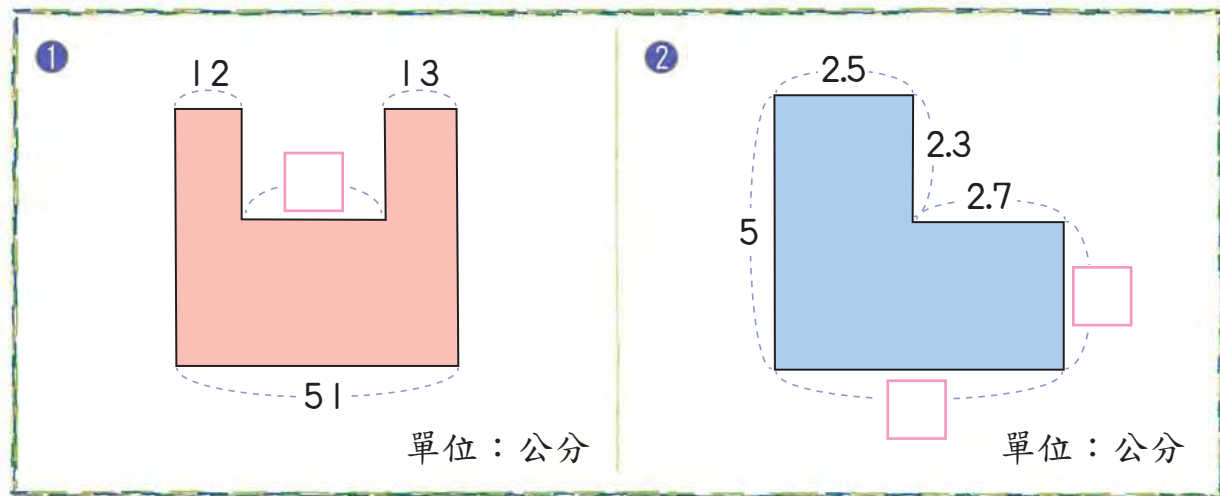


- ⑨ 一間公寓的面積是120平方公尺，如果1平方公尺的價格是40000元，公寓的價格是多少元？



習作3-5  解題

1 在  中填入正確的數字。



2 寫出算式做做看。

① 小珍的房間是一個正方形，它的周長是1448公分，房間的邊長是幾公分？



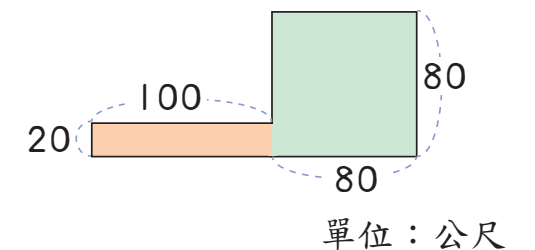
② 正方形公園的周長是2076公尺，公園的邊長是多少公尺？



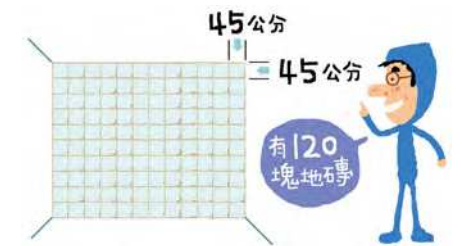
③ 長4公尺、寬2公尺的長方形桌巾，面積是多少平方公分？



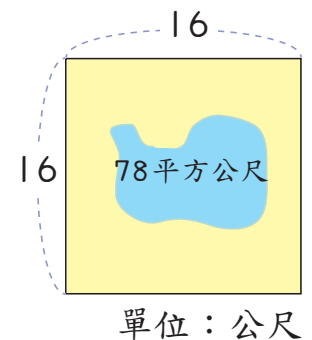
④ 一塊土地的形狀如右圖，它的面積是多少平方公尺？



⑤ 正方形地磚的邊長是45公分，辦公室地板鋪滿了120塊地磚，這間辦公室的面積是多少平方公分？



⑥ 右圖中藍色部分的面積是78平方公尺，黃色部分的面積是多少平方公尺？



3 算出下面各題塗色部分的面積，答案要寫單位。

1

單位：公分

2

塗色的部分是正方形的一半。

單位：公分

3

單位：公尺

4

單位：公尺

4 一張長方形的色紙，長、寬分別為9公分、6公分，將色紙平分成2塊，每一塊面積是多少平方公分？

## 複習一

1 填填看。

1 1億寫成數字是1後面加\_\_\_\_\_個0，  
100億寫成數字是1後面加\_\_\_\_\_個0。

2 1兆寫成數字是1後面加\_\_\_\_\_個0，  
1000兆寫成數字是1後面加\_\_\_\_\_個0。

2 用概數回答下面的問題。

1 完成下表，用四捨五入法取概數到萬位。

2007年7月	全國	臺北市	高雄市	臺北縣
人口數	22750660	2629689	1520926	3800575
概數	_____萬	_____萬	_____萬	_____萬

2 大臺北地區包含臺北市和臺北縣，大臺北地區的人口合起來大約幾萬人？



3 大臺北地區人口的4倍，比全國的人口多嗎？



**3** 用乘法做做看。

① 10000的1000倍是\_\_\_\_\_。

② 1000000的100倍是\_\_\_\_\_。

③ 100的300倍是\_\_\_\_\_。

④ 3000000的10倍是\_\_\_\_\_。

⑤ \_\_\_\_\_是500的10000倍。

⑥ \_\_\_\_\_是800的2000倍。

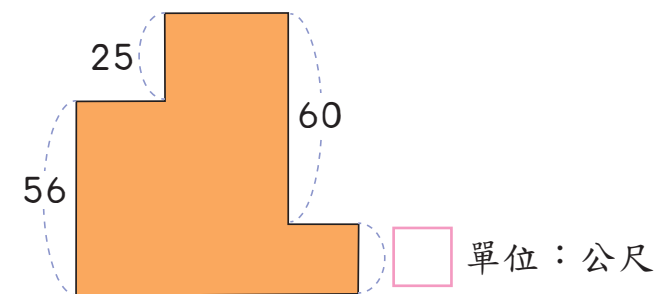
**4** 寫出算式做做看。

① 小杰的哥哥說他把10000元的壓歲錢，平分到365天用，一天用27元，還剩下130元。他說的對嗎？

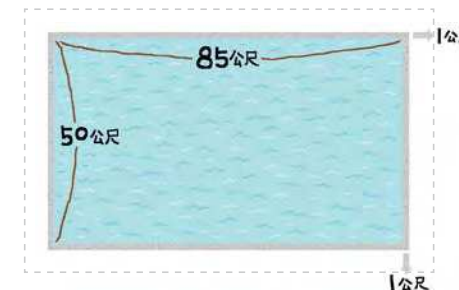


② 一塊長方形的布，長和寬各為18公尺和12公尺。如果一平方公尺的布要花25元，買這塊布共要花多少元？

③ 下面圖形中鄰邊互相垂直，在□中填入正確的數字。



④ 長方形的水池長和寬各為85公尺、50公尺，王伯伯想在水池四周築一條寬為1公尺的步道，步道和水池合起來的面積是多少平方公尺？



# 4 除法



## 習作4-1 四位數除以二位數

1 算算看。

1 $50 \overline{) 8520}$	2 $24 \overline{) 2808}$	3 $16 \overline{) 5000}$
4 $32 \overline{) 6656}$	5 $48 \overline{) 9632}$	6 $35 \overline{) 1480}$
7 $36 \overline{) 2008}$	8 $96 \overline{) 5760}$	9 $60 \overline{) 5760}$

2 寫出算式做做看。

1 有一個大禮堂的座位，每排可坐12人。如果大禮堂坐滿時的人數是2880人，大禮堂的座位有幾排？



2 14個人合買彩券，結果中了3388萬元的獎金，如果獎金由14人平分，每人可分得多少萬元？



3 便當店中午賣出98個雞排便當，一共收入6370元，每個雞排便當是多少元？



4 牛腩便當1個賣75元，便當店中午賣出牛腩便當共收入6225元。中午賣了幾個牛腩便當？



## 習作4-2 併式

1 將下面各題列成一個式子做做看。

- 1 桶子裡原來有1800毫升的果汁，再倒入2200毫升的果汁後，將桶子裡的果汁平分倒成8杯，每杯是幾毫升？

- 先算全部有多少果汁。
- 再算每杯有幾毫升。



- 2 圓圓的撲滿原來有200元，她希望30天後可以存滿500元。從現在開始，她每天存一樣多的錢，一天要存幾元？

- 先算還要存多少錢。
- 再算每天要存多少錢。



- 3 一本書原價120元，團體購買每本可以便宜20元。全班同學用團體購買價錢各買1本，一共花了3200元，班上有多少位同學？



- 4 啦啦隊每隊有6個女生和10個男生，運動場上有192人在做啦啦隊表演，共有幾隊啦啦隊在表演？



- 先算1隊有多少人。
- 再算有幾小隊。

- 5 露營活動有216人參加，平分成3個營區，每個營區有12個小隊，每個小隊有幾人？

- 先算一個營區有多少人。
- 知道一個營區有多少人再算每一小隊有多少人。
- 再合併成一個算式。

- 6 一盒巧克力有12顆，要將2160顆巧克力裝成15箱，每一箱有幾盒巧克力？

- 先算一箱有多少顆巧克力。
- 知道一箱有多少顆巧克力後再算一箱有幾盒。
- 再合併成一個算式。

- 7 一箱巧克力裝24盒，要將2880顆巧克力裝成10箱，1盒要裝幾顆巧克力？



8 大水塔的容量是8400公升，大水塔的容量是中水塔的3倍，中水塔的容量是小水塔的2倍，小水塔的容量是多少公升？

- 先算中水塔的容量。
- 知道中水塔的容量再算小水塔的容量。
- 再合併成一個算式。

9 甲、乙、丙三數，甲數是1850，如果甲數是乙數的5倍，乙數是丙數的2倍，丙數是多少？

2 填填看。

① $1250 \div 50$ = $1250 \div (10 \times \underline{\quad})$ = $1250 \div 10 \div \underline{\quad}$ = $\underline{\quad} \div \underline{\quad}$ = $\underline{\quad}$	② $3200 \div 100$ = $3200 \div (10 \times 10)$ = $3200 \div \underline{\quad} \div \underline{\quad}$ = $\underline{\quad} \div \underline{\quad}$ = $\underline{\quad}$
---	--

3 下面那個式子和  $288 \div (8 \times 3)$  一樣？圈圈看。

$288 \times 8 \div 3$

$288 \div 8 \div 3$

$288 \div 8 \times 3$

### 習作4-3 除以10、100、1000、10000

1 做做看。

① $3000 \div 10$	② $30000 \div 100$
③ $3000000 \div 1000$	④ $80000 \div 10000$
⑤ $1800000 \div 10000$	⑥ $10800000 \div 10000$

2 填填看。

① 3000 毫米 = $\underline{\quad}$ 公分	② 12000 公分 = $\underline{\quad}$ 公尺
③ 72000 公尺 = $\underline{\quad}$ 公里	④ 50000 毫升 = $\underline{\quad}$ 公升
⑤ 25000 公克 = $\underline{\quad}$ 公斤	⑥ 180000 公克 = $\underline{\quad}$ 公斤
⑦ 300000 公分 = $\underline{\quad}$ 公尺 = $\underline{\quad}$ 公里	

3 1000000 是 1000 的多少倍？那個數的 100 倍是 1000000？用除法做做看。



## 習作4-4 除以幾百、幾千的直式

**1** 寫成直式算算看。

①  $5600 \div 700$

②  $135000 \div 300$

③  $72000 \div 4500$

④  $5600000 \div 8000$

⑤  $5100 \div 600$

⑥  $650000 \div 12000$

**2** 填入正確的答案。

① 40280 公分  
= \_\_\_\_\_ 公尺 \_\_\_\_\_ 公分

② 35600 公尺  
= \_\_\_\_\_ 公里 \_\_\_\_\_ 公尺

③ 88600 公克  
= \_\_\_\_\_ 公斤 \_\_\_\_\_ 公克

④ 24600 毫升  
= \_\_\_\_\_ 公升 \_\_\_\_\_ 毫升

**3** 寫出算式做做看。

① 過年時，劉伯伯到銀行將37500元換為500元鈔票，37500元可換幾張500元鈔票？

② 林叔叔替出版社寫一本書，每100字的稿費是7元，林叔叔的書大約有20萬字，他可以得到多少稿費？

③ 王伯伯替出版社寫一本書，出版社印書時每頁最多可印2000字，王伯伯的書有15萬字，他的書印出來最少有幾頁？

④ 1杯木瓜牛奶是600毫升，17杯是幾公升幾毫升？

## 習作4-5 解題

1 寫出算式做做看。

1 林伯伯買2杯果汁付了30元，一樣的果汁，依依想買4杯，要付多少元？



2 早餐店3瓶豆漿賣100元，張伯母買了15瓶，要付多少元？



3 3瓶豆漿賣100元，邱爺爺付了400元，他買了幾瓶？



4 東華旅行社推出「陽明山半日遊」活動，2人同行的優惠價是99元。推行這個優惠價活動，旅行社共得5346元，參加的人有幾人？

- 2人1組要99元。
- 先算5346共有幾組參加。
- 再算共有幾人參加。

5 李小姐花了120元買了8杯檸檬汁，一樣的檸檬汁，王先生買2杯要付多少元？



6 大發旅行社推出「臺東三天兩夜遊」活動，2人同行優惠價6499元，這個優惠價活動共有24人參加，共要多少元？

7 500毫升的沙拉油裝一瓶，一桶沙拉油有39850毫升，大約可裝成幾瓶？(先用四捨五入法取39850的概數到千位再做計算)

8 運動場一圈400公尺，汪叔叔已跑了3626公尺，汪叔叔大約跑了幾圈？(先用四捨五入法取3626的概數到百位再做計算)

## 5 未知數



## 習作5-1 用符號代表數

**1** 有一盒巧克力，弟弟吃了一些，盒子裡還剩下18顆。

① 下面那個式子可以表示盒子裡原來的巧克力數？打✓。

弟弟吃的顆數 - 18

18 - 弟弟吃的顆數

18 + 弟弟吃的顆數



② 如果用 $a$ 表示弟弟吃的顆數，盒子裡原來的巧克力要怎麼寫？



**2** 爸爸比小杰高40公分。

① 下面那個式子可以表示爸爸的身高？打✓。

小杰身高 + 40

小杰身高 - 40

40 - 小杰身高



② 如果用 $b$ 表示小杰身高，爸爸的身高要怎麼寫？



**3** 布丁工廠生產3600個布丁，準備裝箱，每箱裝一樣多的布丁。

① 下面那個式子可以表示布丁裝箱後的箱數？打✓。

1箱的布丁數  $\times$  3600

1箱的布丁數  $\div$  3600

3600  $\div$  1箱的布丁數



② 如果用 $c$ 表示1箱的布丁數，布丁裝箱後的箱數要怎麼寫？



**4** 依依去買果汁，1杯果汁容量是500毫升。

① 下面那個式子可以表示依依買的果汁的總容量？打✓。

果汁的杯數  $\div$  500

500  $\div$  果汁的杯數

500  $\times$  果汁的杯數



② 如果用 $d$ 表示果汁的杯數，果汁的總容量要怎麼寫？



## 習作5-2 加減關係

1 下面那些算式是對的？打✓。

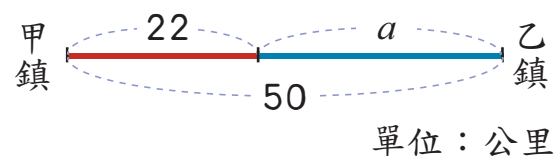
① 甲鎮到乙鎮的距離是50公里，一輛車子開到中途，距離甲鎮22公里，用 $a$ 表示該車距離乙鎮的公里數。

$a + 22 = 50$

$a - 22 = 50$

$a - 50 = 22$

$50 - a = 22$



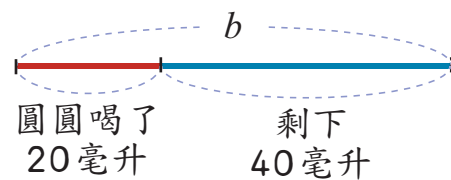
② 有一個裝滿咳嗽藥水的瓶子，圓圓已經喝了20毫升，瓶中還有40毫升，用 $b$ 表示瓶子容量的毫升數。

$b - 20 = 40$

$b - 40 = 20$

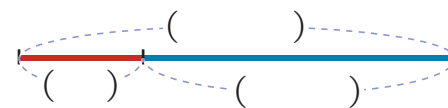
$40 - b = 20$

$b + 20 = 40$



2 小杰去運動，他先跑步30分鐘，接著和同學打籃球，小杰運動共花了105分鐘。如果用 $c$ 表示他打籃球的分鐘數，回答下面的問題。

① 在下面的( )中，恰當的填入105、30、 $c$ 。

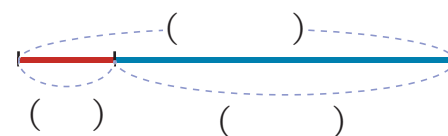


② 列出一個算式表示105、30、 $c$ 的關係。



3 妹妹的身高105公分，妹妹比依依矮30公分，如果用 $c$ 表示依依身高的公分數，回答下列問題。

① 在下面的( )中，恰當的填入105、30、 $c$ 。



② 列出一個算式表示105、30、 $c$ 的關係。

# 6 平面圖形



## 習作6-1 三角形的分類

1 將下面三角形的號碼填入正確的組別裡。

等腰三角形：\_\_\_\_\_

直角三角形：\_\_\_\_\_

鈍角三角形：\_\_\_\_\_

那一個三角形既是等腰三角形，又是直角三角形？

\_\_\_\_\_

2 填出正確的答案。

1 角1 = \_\_\_\_\_，  
這是一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

2 這個三角形有 \_\_\_\_\_ 條相等的邊，  
它是一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

3 這個三角形有 \_\_\_\_\_ 條相等的邊，  
它是一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

4 這是一個正三角形，藍邊 = 6cm。  
它的周長是 \_\_\_\_\_ cm。

**3** 在下面的空格中填入正確的答案。(要記得寫單位)

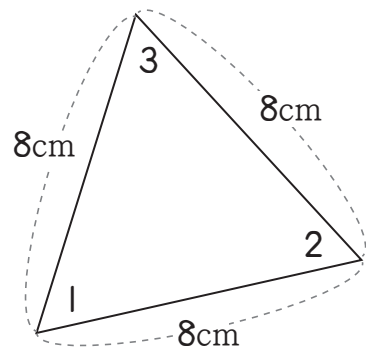
**1**

角 1 = \_\_\_\_\_  
角 2 = \_\_\_\_\_  
角 3 = \_\_\_\_\_

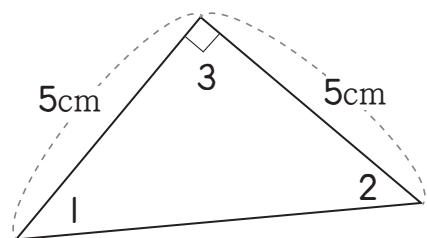
**2**

角 1 = \_\_\_\_\_

**4** 下圖是一個正三角形。角 1 是幾度？三個角加起來是幾度？



**5** 先量出角 1 和角 2 的角度，再填填看。



角 1 = \_\_\_\_\_，角 2 = \_\_\_\_\_  
角 1 + 角 2 + 角 3 = \_\_\_\_\_

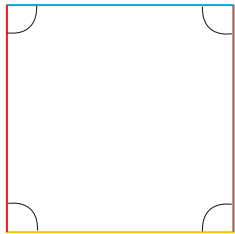
## 習作6-2 平行四邊形和梯形

**1** 拿出直尺和三角板幫助你回答下面的問題。

平面圖形	性質
	<p>① 藍邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>② 紅邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>③ 這個四邊形(是，不是)平行四邊形。</p>
	<p>① 藍邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>② 紅邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>③ 這個四邊形(是，不是)平行四邊形。</p>
	<p>① 藍邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>② 紅邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>③ 這個四邊形(是，不是)梯形。</p>
	<p>① 藍邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>② 紅邊是不是和它的對邊平行？ _____</p> <p>③ 這個四邊形(是，不是)梯形。</p>

**2** 拿出直尺和三角板幫助你填出正確的答案。

1



這個四邊形四個角都是\_\_\_\_\_度，

藍邊和那些邊等長？\_\_\_\_\_

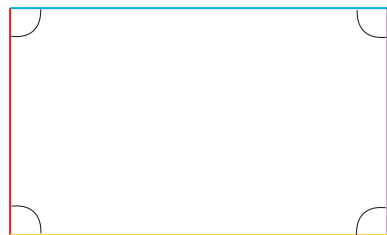
這是一個\_\_\_\_\_形。

藍邊和它的對邊平行嗎？\_\_\_\_\_

紅邊和它的對邊平行嗎？\_\_\_\_\_



2



這個四邊形四個角都是\_\_\_\_\_角，

和黃邊一樣長的邊是\_\_\_\_\_，

和紫邊一樣長的邊是\_\_\_\_\_。

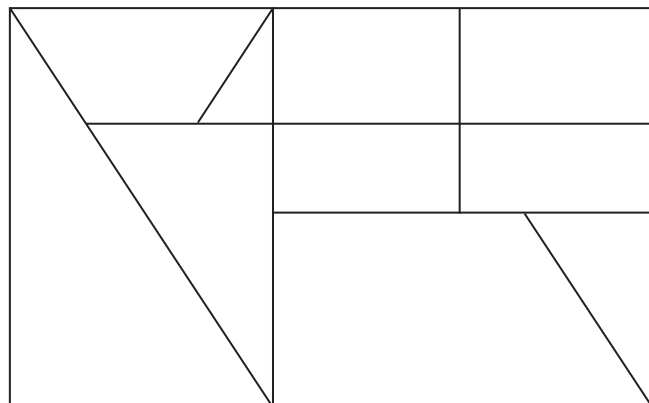
這是一個\_\_\_\_\_形。

黃邊和\_\_\_\_\_邊平行。

紫邊和\_\_\_\_\_邊平行。



**3** 在下圖中找出兩個梯形塗上顏色。



### 習作6-3 畫四邊形

**1** 拿出三角板完成下面各題所指定的四邊形。

1 畫一個長8公分、寬4公分的長方形。



2 畫一個邊長4公分正方形。

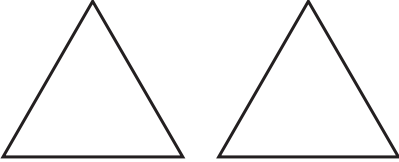
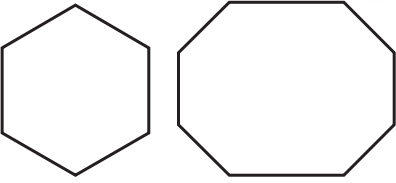
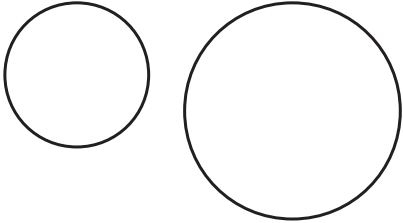
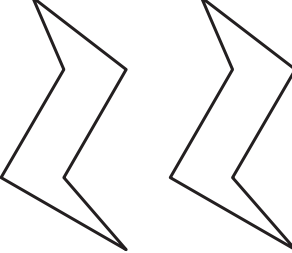
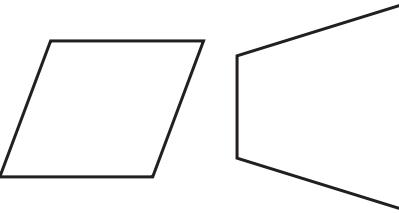
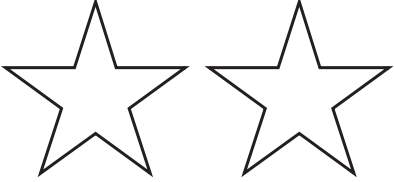


**2** 下面的圖形是平行四邊形的兩個鄰邊，畫出剩下的部分。



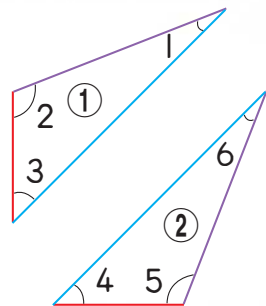
## 習作6-4 全等圖形

1 下面每對圖形是全等圖形的在□中打✓。

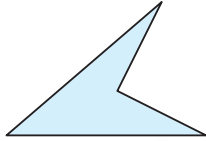
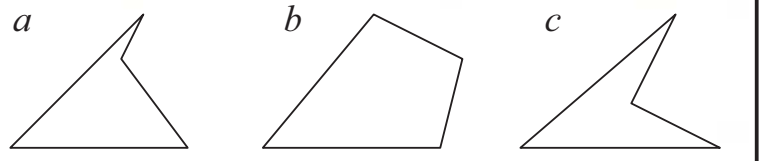
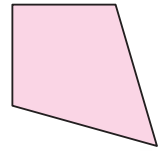
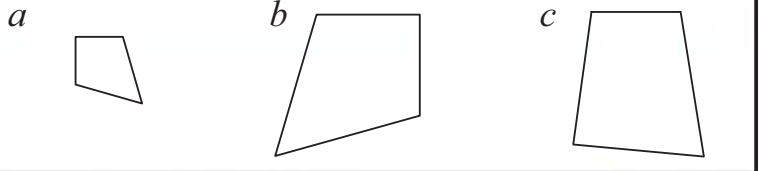
<p>1</p>  <input type="checkbox"/>	<p>2</p>  <input type="checkbox"/>
<p>3</p>  <input type="checkbox"/>	<p>4</p>  <input type="checkbox"/>
<p>5</p>  <input type="checkbox"/>	<p>6</p>  <input type="checkbox"/>

2 下圖中①號、②號三角形是全等圖形，其中相同顏色的邊長都一樣長。

- 角1和②號三角形的角\_\_\_\_\_相等。
- 角2和②號三角形的角\_\_\_\_\_相等。
- 角3和②號三角形的角\_\_\_\_\_相等。

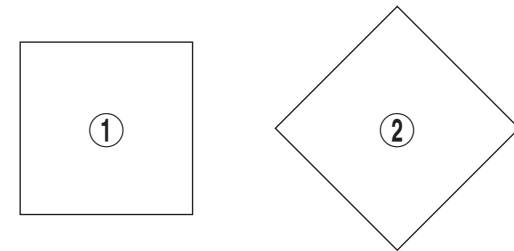


3 編號a、b、c的圖形中，有一個和最左邊的圖形全等，圈圈看。

<p>1</p> 	<p>a      b      c</p> 
<p>2</p> 	<p>a      b      c</p> 

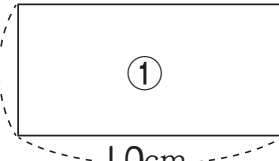
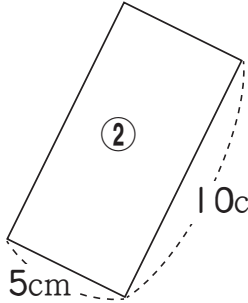
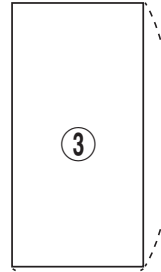
4 回答下面問題。

① ①號和②號是兩個邊長相同的正方形，它們會全等嗎？



② 如果①號正方形的面積是64平方公分，②號正方形的面積是\_\_\_\_\_。

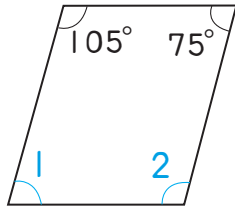
5 下面三個長方形中，那幾個是全等的？在□中打✓。

<p>5cm</p>  <p>10cm</p> <input type="checkbox"/>	 <p>10cm</p> <p>5cm</p> <input type="checkbox"/>	 <p>10cm</p> <p>5cm</p> <input type="checkbox"/>
---	---	---



6 下圖中每一個圖形都是平行四邊形，看圖填填看。

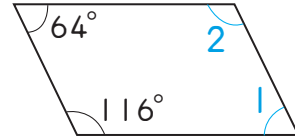
1



角 1 = \_\_\_\_\_

角 2 = \_\_\_\_\_

2

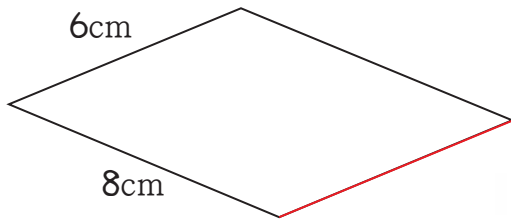


角 1 = \_\_\_\_\_

角 2 = \_\_\_\_\_

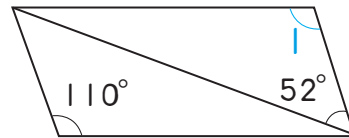


3



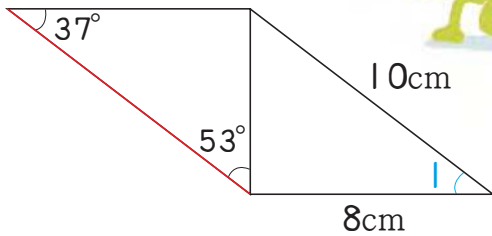
紅邊長 \_\_\_\_\_ cm

4



角 1 = \_\_\_\_\_

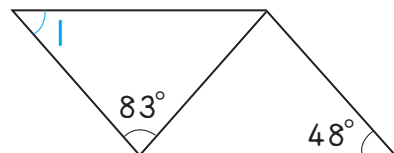
5



紅邊長 \_\_\_\_\_ cm

角 1 = \_\_\_\_\_

6




角 1 = \_\_\_\_\_



## 7 時間


習作7-1  日、時、分、秒

 **1** 填填看。

① 1000分 = \_\_\_\_\_ 時 \_\_\_\_\_ 分


② 7時30分 = \_\_\_\_\_ 分



 **2** 填填看。

① 666秒 = \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒


② 24分 = \_\_\_\_\_ 秒

 **3** 填填看。

① 200時 = \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 時

② 30日 = \_\_\_\_\_ 時



 **4** 填填看。

① 3日 = \_\_\_\_\_ 分

② 2900分 = \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 時 \_\_\_\_\_ 分



5 寫出算式做做看。

1 學校測驗2000公尺耐力跑。東東的成績是638秒，小威的成績是10分27秒，誰跑得比較快？



2 從臺南騎車到嘉義，林叔叔花了5時15分，小可的表哥花了285分，誰騎得比較快？



3 小杰的哥哥去登山，去程花了3日12時，回程用了70時，那一段路程用的時間比較多？



## 習作7-2 時間量的加減

1 寫出直式算算看。

1 表演會上，第一首曲子的演奏時間是5分45秒，第二首演奏花了4分32秒，合起來是幾分幾秒？



2 依依全家搭郵輪到日本石垣島旅遊，全程一共花了2日19時，他們從高雄出發到離開石垣島時，共花了1日21時，回程從石垣島到高雄花了幾日幾時？

3 媽媽規定小杰星期日看電視不能超過3小時。他早上看了1時35分，下午看了1時42分，他有沒有違反媽媽的規定？



4 5000公尺耐力跑測驗，王哥哥跑22分14秒，趙哥哥跑19分45秒，誰跑得比較快？相差幾分幾秒？



- 5 有一個修橋工程日夜趕工，已經進行了7日18時，預計還要再花3日12時才能完成，這個工程一共要花幾日幾時才能完工？



- 6 籃球場週末開放的時間是5小時，但是籃球校隊訓練已經用掉2小時20分，還有多少時間可以讓其他人使用？



- 7 小杰下午打了1小時30分的桌球，又看了135分鐘的電視，他做這兩件事共花了幾時幾分？

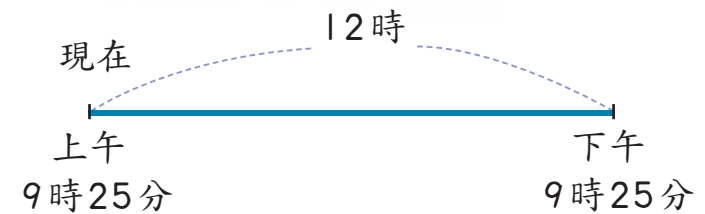


- 8 小可的爸爸和李叔叔參加馬拉松比賽，小可的爸爸成績是2時50分32秒，李叔叔的成績是9915秒，誰跑得比較快？相差幾分幾秒？



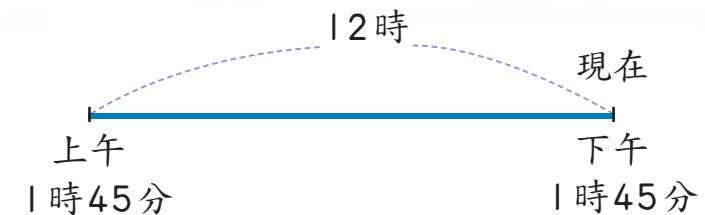
### 習作7-3 同日的時間加減

#### 1 填填看。



- 1 現在是上午9時25分，13小時後是下午      時      分。
- 2 現在是上午9時25分，11小時後是下午      時      分。

#### 2 填填看。



- 1 現在是下午1時45分，13小時前是上午      時      分。
- 2 現在是下午1時45分，11小時前是上午      時      分。

#### 3 填填看。

- 1 從今天上午10時到今天下午10時經過      時。
- 2 從今天上午10時到今天下午11時經過      時。
- 3 從今天上午11時到今天下午10時經過      時。

4 寫出直式算算看。

- ① 東東中午去廟會吃拜拜，11時50分入席，吃了2時20分才離開，他離開時是什麼時刻？



答：\_\_\_\_午\_\_\_\_時\_\_\_\_分

- ② 小可從桃園到嘉義的爺爺家共花了6時35分，她到達爺爺家時是下午4時20分。她是什麼時候出發的？



答：\_\_\_\_午\_\_\_\_時\_\_\_\_分

- ③ 圓圓想搭火車從新營到基隆，時刻表上的開車時刻是上午7時57分，到達時刻是下午1時39分，這班火車從新營到基隆的行駛時間是多久？



- ④ 電影從下午6時20分播放到8時7分，影片有幾分鐘長？

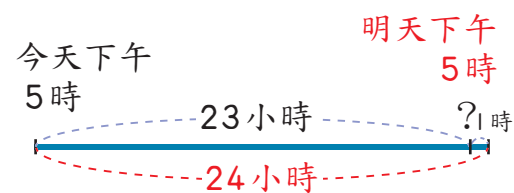
- ⑤ 早場電影從早上11時40分開始，一共播放了110分，電影結束時是什麼時候？

- ⑥ 圓圓到電影院看完電影時是下午1時20分，影片片長是115分，電影是什麼時候開演的？

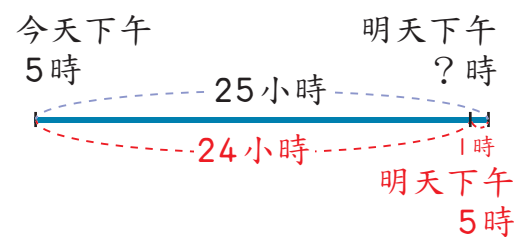
## 習作7-4 跨日的時間加減

 1 寫出算式做做看。①、②題回答時，答案要記得寫昨日或明日、上午或下午。

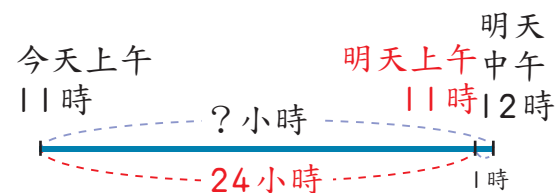
① 現在是下午5時，23小時後是什麼時候？



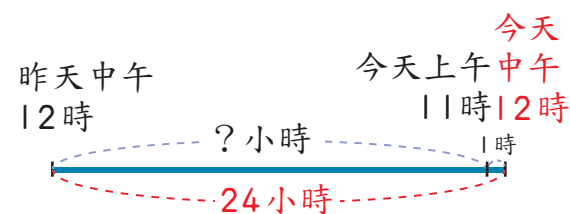
② 現在是下午5時，25小時後是什麼時候？



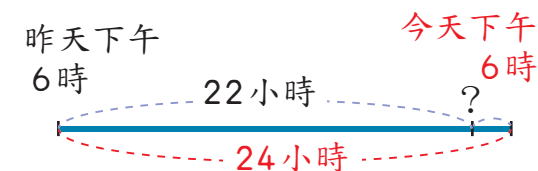
③ 從今日上午11時到明日中午12時共有幾小時？



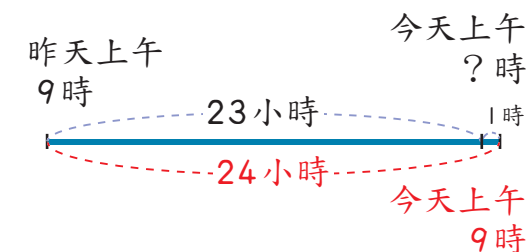
④ 從昨日中午12時到今日上午11時共有幾小時？



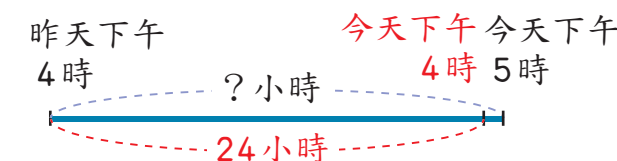
⑤ 臺北時間昨天下午6時，太平洋某處發生地震，並引起海嘯，預計22小時後會到達臺灣，海嘯到達時間是今日下午幾時？



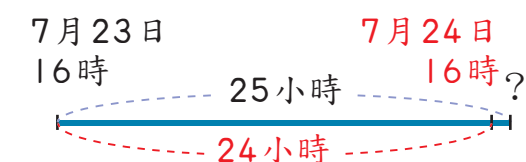
⑥ 颱風在昨天上午9時登陸臺灣，停留23小時後離開，颱風在今天什麼時候離開？



⑦ 依依的哥哥昨天下午4時出門參加社團活動，今天下午5時回家，他出門共幾小時？



⑧ 曾文水庫因連日大雨，在7月23日16時開始洩洪，25小時後停止洩洪。洩洪停止的時間是幾月幾日幾時？



## 複習二

**1** 寫成算式做做看。

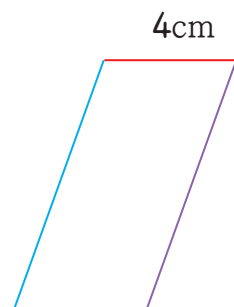
- ① 一隻大象的重量是周媽媽體重的100倍，周媽媽的體重是小白兔重量的50倍。大象的重量是5000公斤，小白兔的重量是幾公斤？



- ② 麵包店將100公克的小餅乾裝成一袋，一袋小餅乾賣80元，圓圓有400元，可以買幾袋小餅乾？重多少公克？



**2** 看圖填填看。



左圖是一個平行四邊形，紅邊長4公分。藍邊長是紅邊的2倍。

藍邊 = \_\_\_\_\_ 公分，紫邊 = \_\_\_\_\_ 公分。

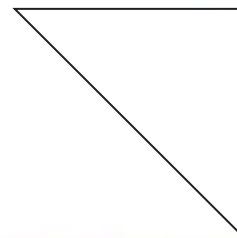
**3** 將下面的語詞填在適當格子裡。

等腰

鈍角

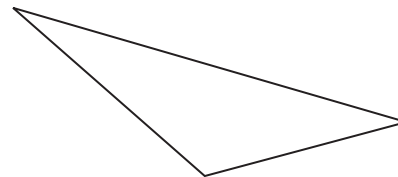
直角

①



左圖的三角形是一個 \_\_\_\_\_ 三角形，也是 \_\_\_\_\_ 三角形。

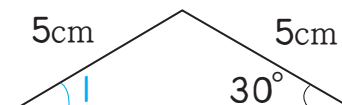
②



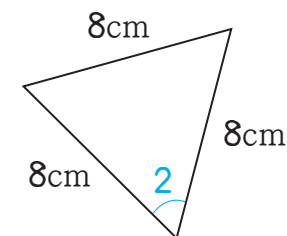
左圖的三角形是一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

**4** 填填看。

① 角1 = \_\_\_\_\_

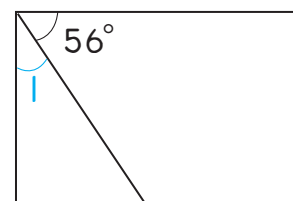


② 角2 = \_\_\_\_\_



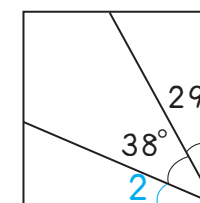
③ 下圖是一個長方形，

角1 = \_\_\_\_\_



④ 下圖是一個正方形，

角2 = \_\_\_\_\_





## 5 連連看。



- 250秒
- 3時
- 2時10分
- 240時
- 1日15時

- 180分
- 10日
- 39時
- 130分
- 4分10秒



## 6 做做看。

- ① 圓圓花了2時45分完成一幅拼圖。她下午2時35分完成拼圖，她什麼時候開始拼圖的？



- ② 有一個鐘慢了15分，現在鐘面的時刻是11時50分，現在正確的時刻是下面那一個？圈圈看。

11時35分

11時40分

12時5分

- ③ 李先生開車從臺北到墾丁，上午9時30分從臺北出發，下午3時15分到達墾丁，從臺北到墾丁，他一共花了多少時間？

# 8 分數



## 習作8-1 等值分數

**1** 塗色部分是幾分之幾？填填看。

①

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


---

②

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

③

$$\frac{4}{5} = \frac{\square}{10}$$

**2** 寫出4個 $\frac{1}{2}$ 的等值分數。

**3** 寫出2個 $\frac{1}{3}$ 的等值分數。

**4** 在下面的圖形中，畫出代表 $\frac{2}{3}$ 的部分，並寫出 $\frac{2}{3}$ 的等值分數。

①

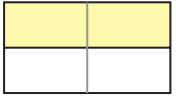
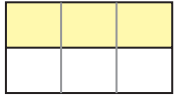
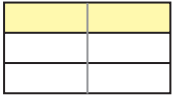
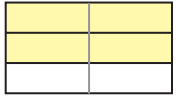
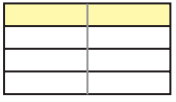
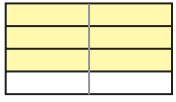
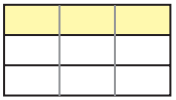
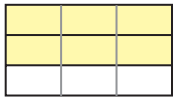
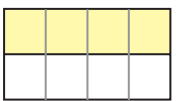
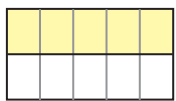
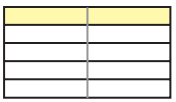
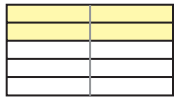
$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{6}$$

②

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$$


## 習作8-2 異分母分數的大小比較

1 看圖寫出等值分數，並在      內填入 < 或 >。

<p>1 <math>\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}</math> </p> <p><math>\frac{1}{2}</math> <u>    </u> <math>\frac{3}{4}</math></p>	<p>2 <math>\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}</math> </p> <p><math>\frac{1}{2}</math> <u>    </u> <math>\frac{4}{6}</math></p>
<p>3 <math>\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}</math> </p> <p><math>\frac{1}{3}</math> <u>    </u> <math>\frac{3}{6}</math></p>	<p>4 <math>\frac{2}{3} = \frac{\square}{6}</math> </p> <p><math>\frac{2}{3}</math> <u>    </u> <math>\frac{3}{6}</math></p>
<p>5 <math>\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}</math> </p> <p><math>\frac{1}{4}</math> <u>    </u> <math>\frac{5}{8}</math></p>	<p>6 <math>\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}</math> </p> <p><math>\frac{3}{4}</math> <u>    </u> <math>\frac{7}{8}</math></p>
<p>7 <math>\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}</math> </p> <p><math>\frac{1}{3}</math> <u>    </u> <math>\frac{2}{9}</math></p>	<p>8 <math>\frac{2}{3} = \frac{\square}{9}</math> </p> <p><math>\frac{2}{3}</math> <u>    </u> <math>\frac{5}{9}</math></p>
<p>9 <math>\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}</math> </p> <p><math>\frac{1}{2}</math> <u>    </u> <math>\frac{5}{8}</math></p>	<p>10 <math>\frac{1}{2} = \frac{\square}{10}</math> </p> <p><math>\frac{1}{2}</math> <u>    </u> <math>\frac{3}{10}</math></p>
<p>11 <math>\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}</math> </p> <p><math>\frac{1}{5}</math> <u>    </u> <math>\frac{3}{10}</math></p>	<p>12 <math>\frac{2}{5} = \frac{\square}{10}</math> </p> <p><math>\frac{2}{5}</math> <u>    </u> <math>\frac{5}{10}</math></p>



2 圈圈看。

1 那些分數比  $\frac{1}{2}$  小？

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

2 那些分數比  $\frac{1}{3}$  大？

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

3 那些分數在  $\frac{1}{3}$  和  $\frac{2}{3}$  之間？

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

3 比一比，在  $\square$  內填入 < 或 >。

1 $\frac{1}{2} \square \frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{8} \square \frac{1}{4}$
3 $\frac{1}{5} \square \frac{1}{10}$	4 $\frac{2}{3} \square \frac{8}{9}$
5 $\frac{2}{3} \square \frac{7}{9}$	6 $\frac{7}{10} \square \frac{4}{5}$



### 習作8-3 整數相除(1)

1 將下面各題的答案用分數表示。

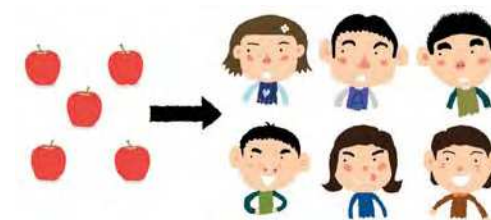
1 $1 \div 2$	2 $1 \div 3$
3 $1 \div 4$	4 $1 \div 5$
5 $2 \div 10$	6 $5 \div 10$

2 將下面的分數寫成除法算式。

1 $\frac{2}{3} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$	2 $\frac{4}{7} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$
3 $\frac{6}{9} =$	4 $\frac{7}{10} =$
5 $\frac{5}{8} =$	6 $\frac{9}{10} =$

3 寫出算式並用分數表示答案。

1 將5顆蘋果平分給6人，每人可以分到幾顆蘋果？



2 4籠蒸餃平分給5人，每人可以分到幾籠蒸餃？



3 一包巧克力有60顆，老師買了4包要全部平分給30位小朋友，每位小朋友可分到幾包？



4 小威班上舉辦郊遊，連老師共有24人參加。老師花了480元買了2顆西瓜要平分給所有參加的人，每人可分到幾顆西瓜？



## 習作8-4 整數相除(2)

1 將下面各題的答案用分數或整數表示。

①  $7 \div 2$

②  $18 \div 6$

③  $6 \div 5$

④  $9 \div 4$



2 9顆柳丁要平分給4人，每人可分到多少顆柳丁？



3 小杰和另外兩位同學平分4條雞肉捲，每人分得幾條雞肉捲？

4 東東和小可各有一條長12公尺的繩子。

① 東東將繩子平分剪成3段，每一段長多少公尺？



② 小可將繩子平分剪成5段，每一段長多少公尺？



5 寫出算式做做看。

① 陳老板將15公升的紅茶平分裝在6個瓶子，每個瓶子裝多少公升的紅茶？



② 媽媽將1公斤的砂糖平分到3個罐子裡，每個罐子有多少公克的糖？

③ 一瓶果汁1公升，平分給6人，每人分到多少毫升？

④ 將一條長1公尺的紅繩平分成2段，再將一條長3公尺的黑繩平分成4段。平分後，一段紅繩比較長，還是一段黑繩比較長？

## 習作8-5 $\frac{1}{4}$ 盒餅乾有幾塊

1 寫出一個算式做做看。

① 1 盒巧克力有 42 顆，小威吃了  $\frac{1}{6}$  盒， $\frac{1}{6}$  盒是幾顆？



② 1 盒巧克力有 42 顆，圓圓吃了  $\frac{2}{3}$  盒， $\frac{2}{3}$  盒是幾顆？



③ 1 箱橘子有 100 顆，王阿姨買了  $\frac{3}{10}$  箱， $\frac{3}{10}$  箱是幾顆？



④ 1 顆西瓜重 15 公斤， $\frac{1}{5}$  顆西瓜重幾公斤？



⑤ 1 個水桶可以裝 12 公升的水，依依提了  $\frac{3}{4}$  桶的水， $\frac{3}{4}$  桶水是多少公升？



⑥ 1 包米重 20 公斤， $\frac{12}{10}$  包米重幾公斤？

⑦ 1 公斤豬肉乾 750 元，奶奶買了  $\frac{1}{5}$  公斤豬肉乾要付多少元？

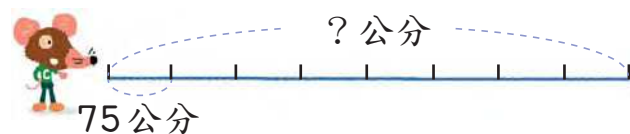


⑧ 1 公斤豬肉賣 200 元，王伯母買了  $\frac{8}{5}$  公斤要付多少元？

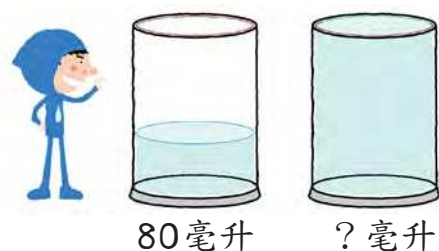
習作8-6 解題

1 寫出算式做做看。

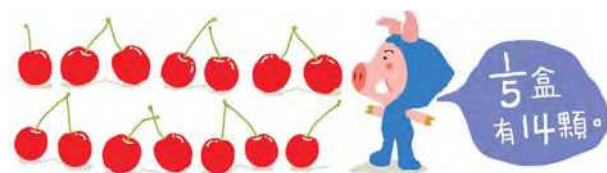
1  $\frac{1}{8}$  條繩子長 75 公分，1 條繩子長幾公分？



2  $\frac{1}{3}$  杯的水有 80 毫升，1 杯可以裝幾毫升的水？



3  $\frac{1}{5}$  盒櫻桃有 14 顆，1 盒櫻桃有多少顆？



4  $\frac{1}{2}$  公升的果汁賣 65 元，1 公升的果汁賣幾元？



5 陳叔叔買了  $\frac{1}{4}$  公斤的櫻桃，花了 245 元，1 公斤的櫻桃要賣多少元？



6 媽媽買  $\frac{1}{2}$  公斤的豬肉花了 90 元，楊阿姨買了  $\frac{16}{10}$  公斤的豬肉要花多少元？

7  $\frac{1}{5}$  條繩子長  $\frac{5}{2}$  公尺，1 條繩子長幾公尺？

8 一瓶果汁，小可和圓圓共喝了  $\frac{2}{3}$  瓶，還剩下 300 毫升，一瓶果汁有多少毫升？

## 9 小數



## 習作9-1 三位小數

1 填填看。

① $\frac{1}{1000} =$ _____	② $0.002 = \frac{\square}{1000}$
③ $\frac{3}{1000} =$ _____	④ $0.003 = \frac{\square}{1000}$
⑤ $\frac{9}{1000} =$ _____	⑥ $0.01 = \frac{\square}{1000}$

2 將4.325記在位值表上。

個位	十分位	百分位	千分位

4.325中4表示 \_\_\_\_\_ 個1，是 \_\_\_\_\_，  
 3表示 \_\_\_\_\_ 個0.1，是 \_\_\_\_\_，  
 2表示 \_\_\_\_\_ 個0.01，是 \_\_\_\_\_，  
 5表示 \_\_\_\_\_ 個0.001，是 \_\_\_\_\_。

3 回答下列問題。

- 0.001的10倍是 \_\_\_\_\_。
- 0.001的20倍是 \_\_\_\_\_。
- 3.005的十分位數字是 \_\_\_\_\_，百分位數字是 \_\_\_\_\_，千分位數字是 \_\_\_\_\_。

4 填填看。

① 79個0.001是 _____	② 790個0.001是 _____
③ 700個0.001是 _____	④ 999個0.001是 _____

5 填填看，用小數寫出答案。(1公尺=0.001公里)

① 3公尺 = _____ 公里	② 99公尺 = _____ 公里
③ 999公尺 = _____ 公里	④ 490公尺 = _____ 公里
⑤ 3400公尺 = _____ 公里	⑥ 4公里5公尺 = _____ 公里

6 填填看。(1毫升=0.001公升，1公克=0.001公斤)

① 10毫升 = _____ 公升	② 30公克 = _____ 公斤
③ 200毫升 = _____ 公升	④ 350公克 = _____ 公斤
⑤ 1公斤5公克 = _____ 公斤	

7 圓圓家到學校的距離是0.1公里，依依家到學校的距離是50公尺，誰家距離學校比較近？



## 習作9-2 小數的比較和加減


1 比比看，在□內填入<、=或>。

1 0.01 □ 0.001	2 1.030 □ 1.03
3 2.003 □ 2.03	4 0.89 □ 0.889
5 0.001 □ 0	6 12.001 □ 1.201



2 寫成直式算算看。

1 $1.098 + 2.31$	2 $0.097 + 0.103$
3 $0.06 - 0.035$	4 $1.001 - 0.999$



3 用加法或減法做做看。

1 比0.239多0.011的數是多少？	2 比0.4少0.007的數是多少？
----------------------	--------------------

4 按照由小到大的順序填填看。

2.098 → 2.099 → □ → □ → □

5 寫成直式算算看。

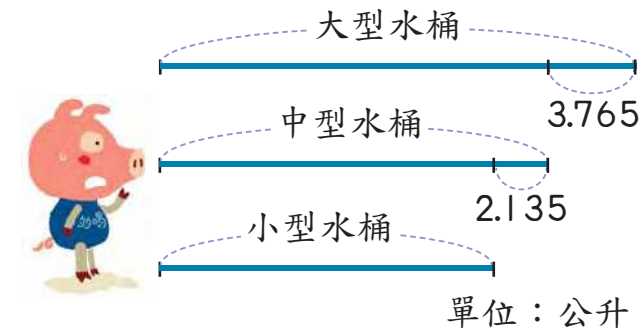
1 1顆西瓜重6.725公斤，它比12顆蘋果還重2.278公斤，12顆蘋果重多少公斤？



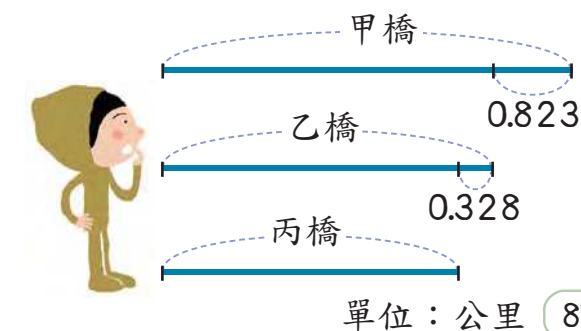
2 水壺的容量是1.86公升，保特瓶的容量是1.425公升。如果將水壺裝滿水，全部倒在保特瓶裡，會有多少公升的水滿出來？



3 大型水桶的容量比中型水桶多3.765公升，中型水桶的容量比小型水桶的容量多2.135公升，大型水桶的容量比小型水桶多幾公升？



4 有甲、乙、丙三座橋，甲橋比乙橋長0.823公里，乙橋比丙橋長0.328公里，丙橋比甲橋短多少公里？



## 習作9-3 一位小數的乘法

1 算算看。

<p>1</p> $\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	<p>2</p> $\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	<p>3</p> $\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$
<p>4</p> $\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$	<p>5</p> $\begin{array}{r} 12.5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	<p>6</p> $\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$

2 寫成直式算算看。

<p>1 <math>0.7 \times 164</math></p>	<p>2 <math>2.1 \times 21</math></p>	<p>3 <math>10.5 \times 40</math></p>
--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

3 寫出直式做做看。

1 正方形的公園每邊長1.5公里，周長是幾公里？



2 一個杯子的容量是0.3公升，一桶果汁剛好倒滿13個杯子，這桶果汁是多少公升？



3 15包米裝一箱，每包米重1.2公斤，一箱米重幾公斤？（不含箱重）



4 一長方形的長與寬分別是7.8公分和12.3公分，周長是幾公分？



5 小朋友排成一排做體操，每兩位小朋友的間隔是0.6公尺，第1位到第18位小朋友的間隔是多少公尺？



## 習作9-4 二、三位小數的乘法

1 算算看。

1 $\begin{array}{r} 1.05 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	2 $\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	3 $\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$
4 $\begin{array}{r} 0.106 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	5 $\begin{array}{r} 0.087 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$	6 $\begin{array}{r} 0.005 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$
7 $\begin{array}{r} 0.012 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	8 $\begin{array}{r} 0.204 \\ \times 200 \\ \hline \end{array}$	9 $\begin{array}{r} 1.001 \\ \times 99 \\ \hline \end{array}$

2 寫成直式算算看。

1 $0.08 \times 6$	2 $0.102 \times 15$	3 $0.125 \times 8$
-------------------	---------------------	--------------------

3 寫出直式做做看。

- 1 周伯伯買了一些麵粉，平分成5袋，每袋重1.25公斤，周伯伯買了多少公斤的麵粉？



- 2 1塊地磚的面積是0.125平方公尺，80塊地磚合起來的面積共有多少平方公尺？



- 3 一正方形的邊長是8.25公尺，這個正方形的周長是多少公尺？



- 4 貓的體重是老鼠的12倍，狗的體重是貓的5倍。老鼠的體重是0.164公斤，狗的體重是多少公斤？




4 用乘法做做看。

- 1 2008個0.1 是\_\_\_\_\_。
- 2 2008個0.01 是\_\_\_\_\_。
- 3 2008個0.001 是\_\_\_\_\_。

## 習作9-5 整數除以整數


1 寫成直式算算看，答案用小數表示。

1 $2 \div 4$	2 $9 \div 6$	3 $4 \div 10$
4 $3 \div 8$	5 $75 \div 10$	6 $127 \div 10$



2 填填看，用小數做答。

1 $\frac{1}{4} =$ _____ ; $\frac{2}{4} =$ _____ ; $\frac{3}{4} =$ _____
2 $\frac{1}{5} =$ _____ ; $\frac{2}{5} =$ _____ ; $\frac{3}{5} =$ _____ ; $\frac{4}{5} =$ _____
3 $\frac{42}{10} =$ _____ ; $\frac{234}{10} =$ _____ ; $\frac{1234}{10} =$ _____



3 下面各題的答案用小數表示。

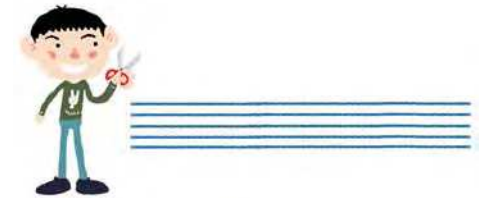
1 1公升的牛奶平分在4個杯子裡，每個杯子有幾公升的牛奶？



2 一顆西瓜重12公斤，平分成8塊，每塊西瓜重多少公斤？



3 11公尺的繩子平分成5段，每一段繩子長多少公尺？



4 將面積為123平方公尺的長方形土地，平分成兩塊，每一塊土地的面積是多少平方公尺？



# 10 統計圖表

## 習作10-1 讀長條圖

1 下圖表示5位小朋友擁有的故事書數量。

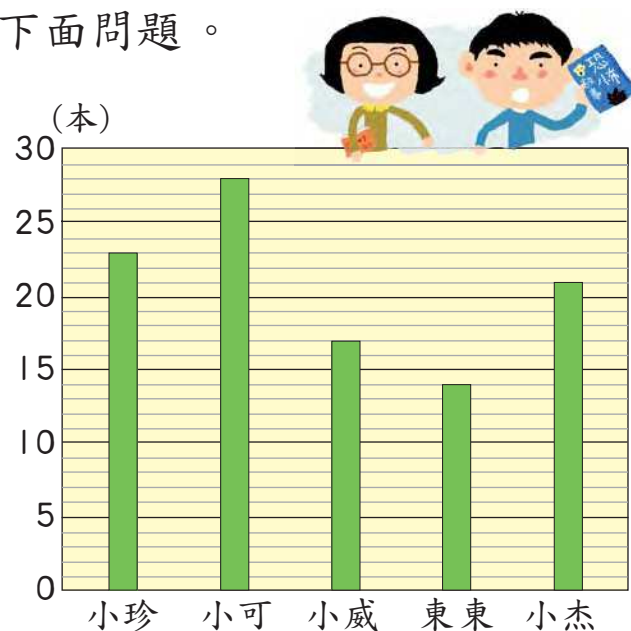
讀出長條圖上的資料，回答下面問題。

1 小杰有幾本故事書？

有幾本？

3 故事書比小威多的有那幾人？

比小威少的有那幾人？



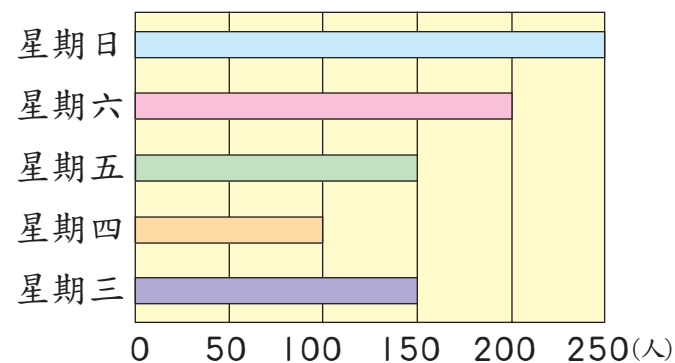
2 下圖是藝術展覽從週三到週日的參觀人數。

讀出長條圖上的資料，回答下面問題。

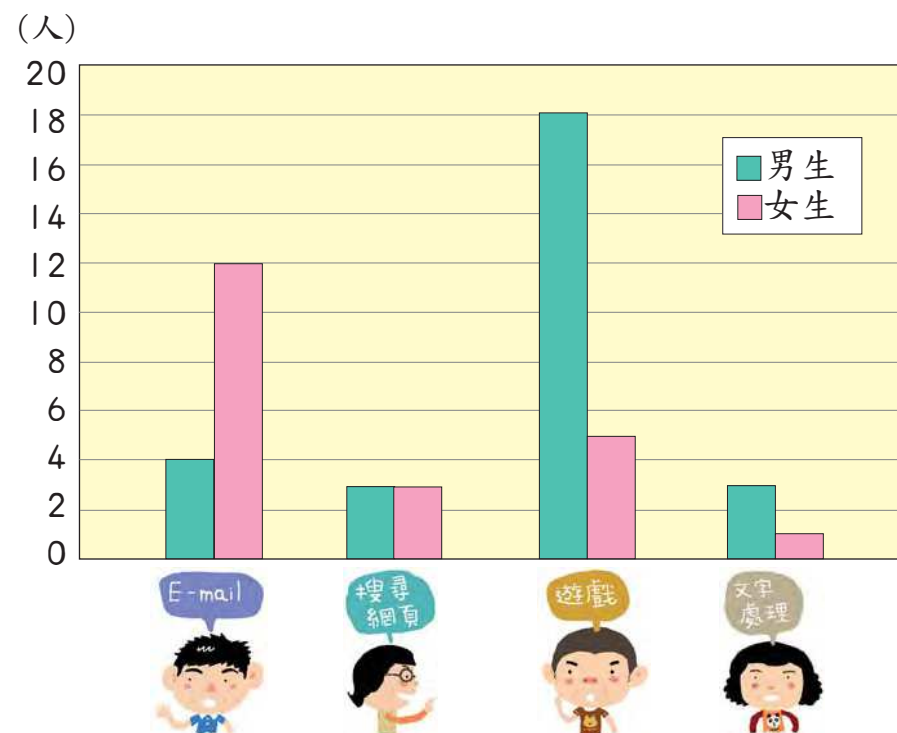
1 那一天參觀的人數最少？

那一天最多？

2 週休二日比星期三到星期五的人多還是少？



3 依依的姊姊對班上同學做了一個調查，想了解同學們在家使用電腦的情形。她把男生和女生的回答分開處理畫成下圖。



讀出長條圖上的資料，回答下面問題。

1 在家寄E-mail的人，是男生多？還是女生多？相差幾人？

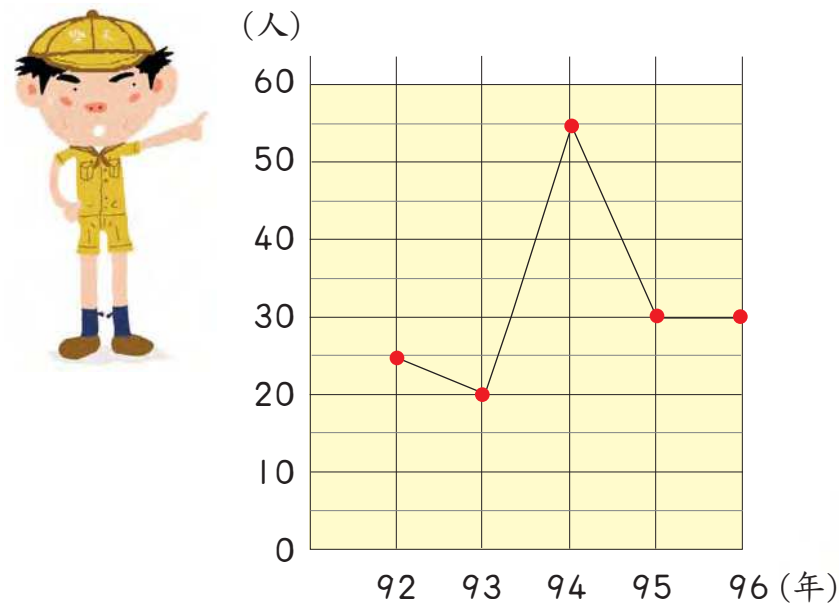
2 在家用電腦做文字處理的人是男生多？還是女生多？相差幾人？

3 在家使用電腦時，男生和女生在那一項上人數相差最多？

4 在家使用電腦時，男生和女生在那一項上人數是相同的？

## 習作10-2 讀折線圖

 1 下圖是樂天國小最近五年幼童軍團的人數。

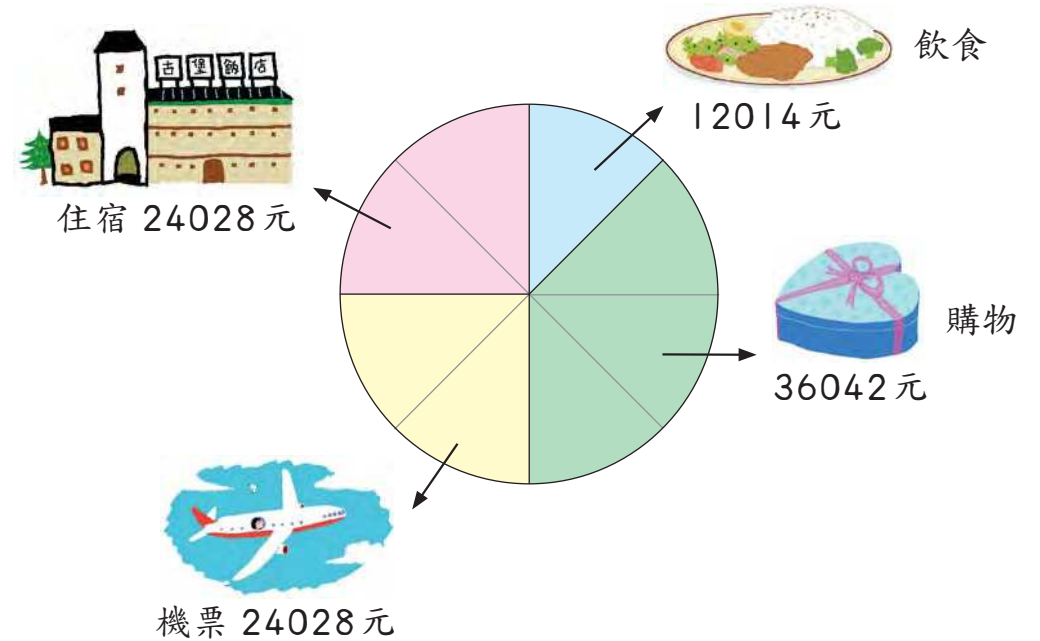


讀出折線圖上的資料，回答下面問題。

- 1 那一年的人數最多？\_\_\_\_\_
- 2 93年到94年，幼童軍團人數增加還是減少？相差幾人？\_\_\_\_\_
- 3 92年到93年，幼童軍團人數增加還是減少？相差幾人？\_\_\_\_\_
- 4 那兩年幼童軍團的人數一樣多？\_\_\_\_\_年和\_\_\_\_\_年

## 習作10-3 讀圓形圖

 1 陳阿姨去度假。下圖表示她度假時所花費的錢。



讀出圓形圖上的資料，回答下面問題。

- 1 她花在那一項的錢最多？\_\_\_\_\_
- 2 她度假一共花了多少元？\_\_\_\_\_
- 3 她在「飲食」上的花費所代表的圖形占了圓形的幾分之幾？  
\_\_\_\_\_
- 4 那兩項的花費一樣多？\_\_\_\_\_  
代表它們的圖形各占了圓形的幾分之幾？\_\_\_\_\_

## 複習三

1 填填看，寫出下列各數的等值分數。

1  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$

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

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

4  $\frac{\square}{9} = \frac{1}{3}$

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

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

2 比比看，在  $\square$  內填入  $<$  或  $>$ 。

1  $\frac{1}{3} \square \frac{2}{9}$

2  $\frac{3}{4} \square \frac{7}{8}$

3  $\frac{2}{5} \square \frac{3}{10}$

4  $\frac{2}{3} \square \frac{5}{6}$

3 寫成算式做做看。

1 56塊餅乾裝成一盒，圓圓吃了  $\frac{2}{7}$  盒，小英吃了15塊，誰吃的比較多？

• 先算圓圓吃了幾塊，再做答。



2  $\frac{1}{4}$  瓶的牛奶有250毫升，一瓶牛奶有多少毫升？



4 寫成直式算算看。

1  $1.05 \times 18$

2  $0.003 \times 24$



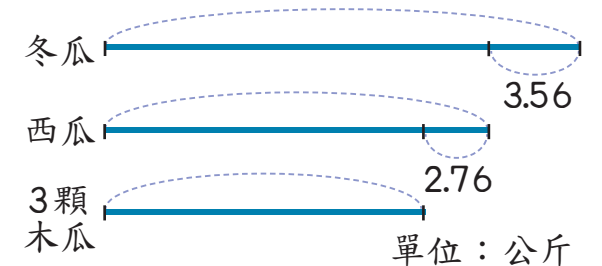
5 填填看，用小數做答。

1  $\frac{4}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

6 寫出算式做做看。

1 冬瓜比西瓜重3.56公斤，西瓜比3顆木瓜重2.76公斤，冬瓜比3顆木瓜重多少公斤？



2 土狗的體重是博美狗的7倍，博美狗重1.025公斤，土狗重多少公斤？



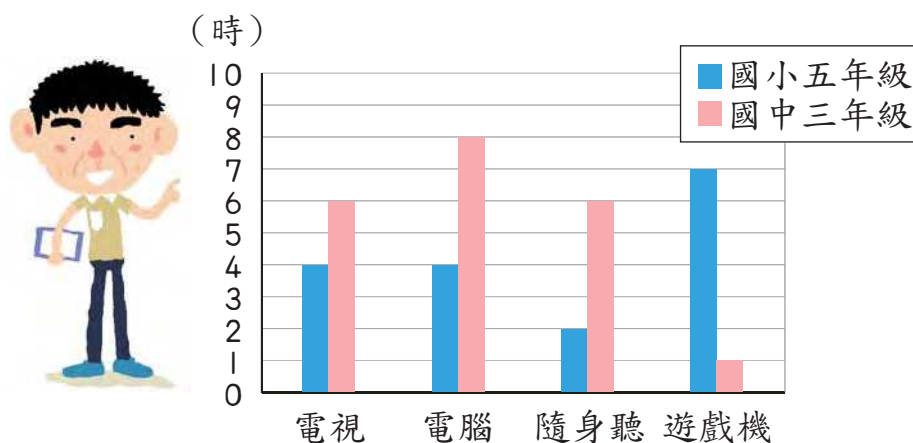
- ③ 4顆一樣重的西瓜共重27公斤，一顆西瓜重幾公斤？分別用分數與小數寫出答案。



- ④ 將12公斤的麵粉平分成15袋，每袋有幾公斤的麵粉？用小數作答。



- 7 林先生調查學生每週使用電子用品的時間，做成了下面的長條圖。



讀出長條圖的資料，回答下面的問題。

- ① 這兩個年級的學生在使用那一種電子用品上相差的時數最多？\_\_\_\_\_

- ② 這兩個年級的學生合起來，每週使用時數最高的是那一種電子用品？\_\_\_\_\_