

(1)找出 25 的全部因數。	(2)找出 23 的全部因數。
(3)一位數中，最小的質數是 ( )；最大的質數是 ( )。	(4)一位數中，最小的合數是 ( )；最大的合數是 ( )。
(5)21 的因數有哪些？ ( ) 它是質數還是合數？ ( )	(6)29 的因數有哪些？ ( ) 它是質數還是合數？ ( )
(7)1~10 這 10 個數中，哪些是合數？ ( )	(8)11~20 這 10 個數中，哪些是質數？ ( )

(9)( )下面哪一個數是質數？ ①10 ②15 ③22 ④23	(10)( )下面哪一個數 <u>不</u> 是質數？ ①13 ②15 ③17 ④29
(11)( )下面哪一個數是合數？ ①37 ②29 ③22 ④17	(12)( )下面哪一個數 <u>不是</u> 合數？ ①41 ②40 ③32 ④16
(13)下面哪些數字是質數？ 圈圈看。 13 18 23 33 39 43 49 63 77 96	(14)下列數字中，哪些只有兩個因數？把它們圈起來。 1、2、3、4、5、6、7、8、9、11
(15)下列數字中，哪些是質數？把它們圈起來。 1、5、9、10、11、13、15、18、22、23、37、40、41	(16)下列數字中，哪些是合數？把它們圈起來。 1、3、4、10、11、14、15、18、22、23、36、40、43

(1)找出 48 的因數及質因數。	(2)找出 27 的因數及質因數。
(3)15 的因數有哪些? ( ) 15 的質因數有哪些? ( )	(4)52 的因數有哪些? ( ) 52 的質因數有哪些? ( )
(5)下列數字中，哪些是 56 的質因數？把它們圈起來。 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11	(6)下列數字中，哪些是 84 的質因數？把它們圈起來。 1、2、3、5、6、7、12、14、21
(7)下列哪一個數的質因數分解，其結果 <u>沒有</u> 3 個 2 相乘？( ) ①40 ②56 ③88 ④90	(8)下面哪一個數 <u>不是</u> 60 的質因數？在 <input type="checkbox"/> 裡打 $\checkmark$ 。 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 15

(9)將 30 做質因數分解。	(10)將 25 做質因數分解。
(11)將 39 做質因數分解。	(12)將 76 做質因數分解。
(13)將 38 做質因數分解。	(14)將 50 做質因數分解。
(15)將 70 做質因數分解。	(16)將 42 做質因數分解。

(1)用質因數分解法找出 27 和 36 的最大公因數。	(2)用質因數分解法找出 45 和 55 的最大公因數。
(3)利用短除法找出 45 和 60 的最大公因數。	(4)利用短除法找出 28 和 44 的最大公因數。
(5)利用短除法找出 38 和 76 的最大公因數。	(6)利用短除法找出 30 和 48 的最大公因數。
(7)下列各組數中，哪兩個數互質？在□裡打√。 ①□ 9 和 16 ②□ 19 和 68 ③□ 36 和 51 ④□ 4 和 25	(8)下列各組數中，哪兩個數互質？在□裡打√。 ①□ 32、25 ②□ 40、37 ③□ 17、51 ④□ 23、31

(9)老師買了 48 個奶油餅和 60 個雞蛋糕請同學吃，想讓每位同學分到的奶油餅一樣多，分到的雞蛋糕也一樣多，最多可以分給幾位同學？	
(10)媽媽想把 36 顆蘋果和 24 顆水蜜桃，平分裝成幾盒，每盒的蘋果要一樣多，水蜜桃也要一樣多，最多可以裝成幾盒？	
(11)把一張長 84 公分、寬 63 公分的長方形紙，分割成一樣大小的正方形，且正方形的邊長為整公分。正方形的邊長最長是幾公分？	
(12)把 24 本書和 30 枝鉛筆平分給學生，每人得到的書和鉛筆都要一樣多，且剛好分完，最多可以分給幾人？每人各分到幾本書和幾枝鉛筆？	

(1)用質因數分解找出 16 和 18 的最小公倍數。	(2)用質因數分解找出 20 和 36 的最小公倍數。
(3)用短除法找出 35 和 49 的最小公倍數。	(4)利用短除法找出 25、30 的最小公倍數。
(5)利用短除法找出 20、32 的最小公倍數。	(6)利用短除法找出 12、18 的最小公倍數。
(7)找出 17 和 51 的最小公倍數。	(8)找出 51 和 68 的最小公倍數。

(9)在一條長 600 公尺的馬路上，每隔 4 公尺種一朵玫瑰花，每隔 10 公尺種一棵椰子樹。從這條馬路的起點開始，第一次同時有玫瑰花和椰子樹的地方，距離起點幾公尺？	
(10)淑婷每 5 天到公園跑步，淑惠每 3 天到公園跑步。5 月 3 日兩人同時都到公園跑步，下一次兩人再度在同一天到公園跑步是幾月幾日？	
(11)用一些長 50 公分、寬 70 公分的磁磚，依照相同方向，拼成一塊正方形地板，所拼排成的正方形地板邊長最短是多少公尺？	
(12)1 號公車每 15 分鐘開一班，2 號公車每 25 分鐘開一班，上午 6 時兩班公車同時開出，下一次同時開出是幾分鐘後？	

(1)把最簡分數圈出來。 $\frac{11}{22}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{35}{72}$ $\frac{59}{60}$ $1\frac{3}{6}$ $2\frac{4}{5}$	(2)把最簡分數圈出來。 $\frac{24}{42}$ $\frac{18}{42}$ $\frac{2}{3}$ $4\frac{11}{16}$ $2\frac{28}{30}$ $5\frac{8}{15}$ $\frac{23}{41}$ $\frac{36}{54}$ $1\frac{22}{33}$
(3)將下列分數化為最簡分數。 ① $\frac{24}{30} = ( \quad )$ ② $\frac{27}{63} = ( \quad )$	(4)將下列分數化為最簡分數。 ① $\frac{55}{132} = ( \quad )$ ② $\frac{20}{105} = ( \quad )$
(5)將下列分數化為最簡分數。 ① $\frac{10}{25} = ( \quad )$ ② $\frac{21}{45} = ( \quad )$	(6)將下列分數化為最簡分數。 ① $1\frac{18}{48} = ( \quad )$ ② $1\frac{88}{120} = ( \quad )$
(7)將下列分數化為最簡分數。 ① $2\frac{14}{35} = ( \quad )$ ② $3\frac{42}{88} = ( \quad )$	(8)將下列分數化為最簡分數。 ① $3\frac{24}{32} = ( \quad )$ ② $2\frac{26}{91} = ( \quad )$

(9)把答案用最簡分數表示。 一桶巧克力有 96 顆。老師把 $\frac{18}{96}$ 桶分給小朋友，也可以說是多少桶糖果？ ( )桶	
(10)把答案用最簡分數表示。 一袋米重 $5\frac{32}{48}$ 公斤，也可以說是多少公斤？ ( )公斤	
(11)把答案用最簡分數表示。 一盒巧克力有 24 顆， <u>玉玲</u> 和同學共吃了 16 顆，是吃了多少盒巧克力？ ( )盒	
(12)把答案用最簡分數表示。 一個披薩切成 18 片， <u>佳芬</u> 和家人共吃了 12 片，是吃了多少個披薩？ ( )個	

(1)把答案化成最簡分數。 $4\frac{1}{8} \div \frac{42}{8}$	(2)把答案化成最簡分數。 $3\frac{1}{2} \div \frac{2}{6}$
(3)把答案化成最簡分數。 $4\frac{2}{5} \div 2\frac{4}{5}$	(4)把答案化成最簡分數。 $9\frac{7}{10} \div 11\frac{3}{10}$
(5)把答案是假分數的化成帶分數或整數。 $\frac{5}{8} \div \frac{7}{8} = ( \quad )$	(6)把答案是假分數的化成帶分數或整數。 $\frac{4}{9} \div \frac{8}{9} = ( \quad )$
(7)把答案是假分數的化成帶分數或整數。 $\frac{10}{17} \div \frac{12}{17} = ( \quad )$	(8)把答案是假分數的化成帶分數或整數。 $\frac{13}{15} \div \frac{4}{15} = ( \quad )$

(9)一條緞帶長 $\frac{14}{18}$ 公尺，每 $\frac{2}{18}$ 公尺剪成一段，一共可以剪成多少段？(把答案是假分數的化成帶分數或整數)	
(10)一袋 $\frac{18}{20}$ 公斤的綠豆，每 $\frac{3}{20}$ 公斤裝成一包，一共可以裝成多少包？(把答案是假分數的化成帶分數或整數)	
(11)大瓶醬油有 $500\frac{2}{3}$ 毫升，小瓶醬油有 $250\frac{1}{3}$ 毫升，大瓶醬油的容量是小瓶醬油的多少倍？	
(12)小美從家裡出發，走路到圖書館，走了路程的 $\frac{1}{4}$ 是 $\frac{615}{4}$ 公尺，小美家到圖書館有多少公尺？	

(1) $5 \div \frac{1}{4} = ( \quad )$	(2) $5 \div \frac{7}{4} = ( \quad )$
(3) $7 \div 1\frac{1}{6} = ( \quad )$	(4) $18 \div \frac{3}{4} = ( \quad )$
(5) $9 \div \frac{12}{13} = ( \quad )$	(6) $21 \div \frac{7}{9} = ( \quad )$
(7) $16 \div \frac{8}{11} = ( \quad )$	(8) $32 \div 1\frac{5}{7} = ( \quad )$

(9) 一瓶果汁有 5 公升，一瓶牛奶有 $1\frac{1}{4}$ 公升，一瓶果汁是一瓶牛奶的多少倍？	
(10) 把 4 公升的烏龍茶，每 $\frac{2}{5}$ 公升裝一杯，全部裝完，可以裝成多少杯？	
(11) 一瓶紅茶有 3 公升，一瓶綠茶有 $1\frac{3}{4}$ 公升，一瓶紅茶的容量是一瓶綠茶的多少倍？	
(12) <u>小文</u> 騎腳踏車到學校，騎了全程的 $\frac{1}{3}$ 是 400 公尺， <u>小文</u> 家到學校有多少公尺？	

(1)把答案化成最簡分數。 $\frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$	(2)把答案化成最簡分數。 $\frac{8}{9} \div \frac{2}{15}$
(3)把答案化成最簡分數。 $\frac{2}{5} \div \frac{3}{10}$	(4)把答案化成最簡分數。 $\frac{3}{7} \div \frac{9}{13}$
(5)把答案化成最簡分數。 $2\frac{1}{3} \div \frac{12}{5}$	(6)把答案化成最簡分數。 $\frac{6}{5} \div 1\frac{1}{7}$
(7)把答案化成最簡分數。 $4\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	(8)把答案化成最簡分數。 $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = ( \quad )$

(9)奶奶有一塊地，其中的 $\frac{3}{7}$ 種空心菜、 $\frac{4}{11}$ 種番茄。種空心菜的面積是種番茄的多少倍？(答案化成最簡分數)	
(10)一個長方形花園的面積是 $\frac{15}{4}$ 平方公尺，長邊是 $\frac{21}{8}$ 公尺，寬邊是多少公尺？(答案化成最簡分數)	
(11)把一條長 $9\frac{3}{7}$ 公尺的緞帶，平分剪成 11 段，每段緞帶長多少公尺？(答案化成最簡分數)	
(12)大瓶果汁有 $4\frac{1}{5}$ 公升，小瓶果汁有 $1\frac{3}{4}$ 公升。小瓶果汁的容量是大瓶果汁的多少倍？	

<p>(1)爸爸把一袋 <math>3\frac{11}{12}</math> 公斤的茶葉，每 <math>\frac{3}{8}</math> 公斤裝一包，最多可以裝滿幾包？還剩下多少公斤？</p>	
<p>(2)阿姨調製金桔汁，把一瓶 <math>1\frac{2}{3}</math> 公升的濃縮金桔汁，每 <math>\frac{2}{5}</math> 公升稀釋成一杯，最多可以調製幾杯？還剩下多少公升？</p>	
<p>(3)一袋麵粉有 <math>2\frac{13}{18}</math> 公斤，每 <math>\frac{2}{3}</math> 公斤分裝成 1 包，最多可以裝滿多少包？還剩下多少公斤？</p>	
<p>(4)雜糧行老闆要將 <math>\frac{14}{15}</math> 公斤的紅豆，每 <math>\frac{1}{3}</math> 公斤裝成一包，最多可以裝多少包？還剩下多少公斤？</p>	

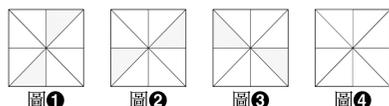
<p>(5)淑玲將一簍 <math>12\frac{3}{4}</math> 公斤的柳橙，每 <math>\frac{7}{9}</math> 公斤裝成一袋，最多可以裝幾袋？還剩下幾公斤？</p>	
<p>(6)將一條長 <math>3\frac{5}{9}</math> 公尺的緞帶，每 <math>\frac{8}{11}</math> 公尺剪成一段，最多可以剪成多少段？還剩下多少公尺？</p>	
<p>(7)阿姨調一杯蜂蜜檸檬汁要用去 <math>\frac{6}{31}</math> 公升的蜂蜜，一桶 <math>3\frac{1}{5}</math> 公升的蜂蜜，最多可以調成多少杯蜂蜜檸檬汁？還剩下多少公升？</p>	
<p>(8)一桶 6 公升的礦泉水，分裝在容量 <math>\frac{5}{8}</math> 公升的瓶子裡，最多可裝滿幾瓶？還剩下多少公升？</p>	

<p>(1)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $\frac{9}{11} \div \frac{5}{6} \square \frac{9}{11}$	<p>(2)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $\frac{5}{7} \div 1\frac{1}{3} \square \frac{5}{7} \div \frac{1}{4}$
<p>(3)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $1\frac{4}{13} \div 2\frac{1}{5} \square 1\frac{4}{13} \div \frac{12}{5}$	<p>(4)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $16 \div 7 \square 16 \div \frac{1}{7}$
<p>(5)圈出計算結果比<math>\frac{9}{14}</math>小的 算式。</p> $\frac{9}{14} \div \frac{3}{5} \quad \frac{9}{14} \div 2\frac{1}{3}$ $\frac{9}{14} \times \frac{5}{6} \quad \frac{9}{14} \div 2$ $\frac{9}{14} \div \frac{9}{14} \quad \frac{9}{14} \times \frac{10}{7}$	<p>(6)圈出計算結果比<math>\frac{11}{12}</math>大的 算式。</p> $\frac{11}{12} \div \frac{2}{3} \quad \frac{11}{12} \div 1\frac{3}{4}$ $\frac{11}{12} \times \frac{9}{8} \quad \frac{11}{12} \div \frac{11}{12}$ $\frac{11}{12} \div 6 \quad \frac{11}{12} \times \frac{3}{4}$

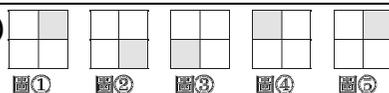
<p>(7)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $3\frac{3}{15} \div \frac{3}{2} \square 3\frac{3}{15} \div 1$	<p>(8)不要計算，在□裡填入 &gt;、&lt;或=。</p> $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} \square \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$
<p>(9)( )<math>8 \div 1\frac{2}{3}</math>的結果比 8 大還是小呢? ①大 ②小 ③一樣 ④不能比較</p>	<p>(10)( )<math>5\frac{10}{12} \div \frac{6}{7}</math>的結果比 <math>5\frac{10}{12}</math>大還是小呢? ①大 ②小 ③一樣 ④不能比較</p>
<p>(11)下面各式中，商比<math>\frac{3}{4}</math>小的 有哪幾個？填上代號。 ( ) 甲：<math>\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}</math> 乙：<math>\frac{3}{4} \div 2</math> 丙：<math>\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}</math> 丁：<math>\frac{3}{4} \div \frac{3}{2}</math> 戊：<math>\frac{3}{4} \div 6\frac{1}{2}</math> 己：<math>\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}</math></p>	<p>(12)下面各式中，商比<math>\frac{7}{8}</math>小的 有哪幾個？填上代號。 ( ) 甲：<math>\frac{7}{8} \div \frac{1}{8}</math> 乙：<math>\frac{7}{8} \div 8</math> 丙：<math>\frac{7}{8} \div \frac{7}{2}</math> 丁：<math>\frac{7}{8} \div \frac{2}{7}</math> 戊：<math>\frac{7}{8} \div \frac{7}{8}</math> 己：<math>\frac{7}{8} \div 2\frac{1}{2}</math></p>

(1) 聖誕節裝飾燈泡依紅、黃、綠、紫的規律排列，第 47 個燈泡是什麼顏色的？

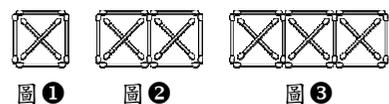
(2) 畫出下一張圖，並說明規律。



(3) 上面圖形依照某種規律排列，畫出圖 22 的圖案。

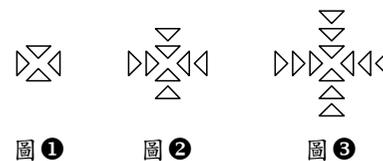


(4) 以下是一列由棉花棒所組成的圖形。

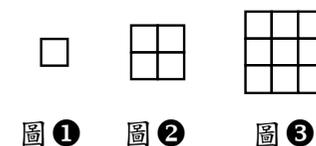


按照規律畫下去，圖 4 的圖形是什麼？畫畫看。

(5) 觀察這些圖形的排列，如果按照規律排下去，圖 4 的圖形是什麼？畫畫看。



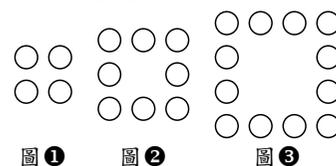
(6) 觀察這些圖形的排列，如果按照規律排下去，圖 5 的圖形是什麼？畫畫看。



(7) 觀察這些圖形的排列，如果按照規律排下去，圖 5 的圖形是什麼？畫畫看。



(8) 觀察圖中的圖形排列，下一個圖 4 的圖形是什麼？畫畫看。

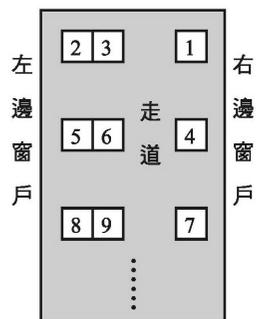


(1) 觀察下面數字排列的規律，再回答問題。

第1列	1	2	3	4	5
第2列	6	7	8	9	10
第3列	11	12	13	14	15

- ① 第一列的號碼間有什麼關係？( )
- ② 圈起來的部分，斜排兩數之間都相差多少？( )

(2) 下面是快快客運的部分座位表，小薇坐在 14 號座位，她坐的位置是靠近右邊窗戶、左邊窗戶還是中間走道？



(3) 觀察下圖，排出圖⑦要用多少根竹籤？



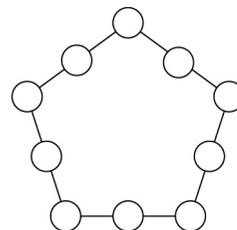
(4) 媽媽將 7 張三角形桌子合併起來，如下圖排列。這 7 張桌子可以坐多少人？



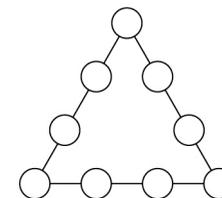
(5) 用圓形圖卡排出空心的正八邊形，每邊排 5 個，需要多少個正方形圖卡？

(6) 用圓形圖卡排出長邊 9 個、寬邊 6 個的空心長方形，需要多少個正方形圖卡？

(7) 如下圖，用 10 個花片可以排成每邊各有 3 個花片的正五邊形，如果要排成每邊各有 20 個花片的正五邊形，需要幾個花片？



(8) 如下圖，用 9 個花片可以排成每邊各有 4 個花片的正三角形，如果要排成每邊各有 16 個花片的正三角形，需要幾個花片？



(1) 偉偉想買一臺 CD 音響，上個月存了 1500 元，還差 2435 元；到今天已經存了 2650 元，①還差多少元才能買一臺 CD 音響？  
②接第①題，怎麼表示偉偉已存的錢、不夠的錢和一臺 CD 音響價錢的關係？

(2) 有一臺數字機器，放進 1、2、3、4……時，會得到 28、27、26、25……。  
①按照這臺數字機器的規律，完成下表。  

放進的數	1	2	3	4	5	6	7	8
得到的數								

  
 ②如何表示放進的數和得到的數之間的關係？  
 ( )

(3) 欣欣電影院有 150 個座位，下表是今天看電影人數的情形。  
①完成下表。  

場次	一	二	三	四	五	六	七
人數(人)	120	135		98			62
空位(個)			29		48	85	

  
 ②如何表示看電影的人數和空位之間的關係？  
 ( )

(4) 數學小考共有 40 題選擇題，茂茂全部都有作答，他答錯了 7 題，一共答對多少題？

(5) 芝揮拿 1000 元到商場買東西，如果她身上剩下 168 元，表示她總共花了多少元？

(6) 好吃便當店每天只賣 480 個便當，如果下午還剩下 49 個便當沒賣出去，表示已經賣出了幾個便當？

(7) 一部 DVD 影片約有 150 分鐘，明君已經看了 30 分鐘，這部影片還剩下多少分鐘？

(1)今年爸爸比小宇多 28 歲，5 年後爸爸比小宇多幾歲？

(2)三年前，爸爸和小珍的年齡合起來是 45 歲，現在兩人的年齡合起來是幾歲？

(3)爸爸 30 歲時，玉廷 1 歲，今年玉廷 11 歲，今年爸爸幾歲？

(4)王叔叔在康康公司工作了 12 年，李叔叔則是工作了 8 年。請問他們兩人待在康康公司的時間，一共相差了多少年？

(5)觀察圖中這個數字機器的規律，請問當放進的數是 6 時，得到的數會是多少？

放進的數	1	2	3	4	5	6	7
得到的數	63	64	65		67		

(6)民國 103 年時，靜芬 2 歲，奶奶的年齡是她的 30 倍，奶奶和靜芬相差幾歲？

(7)舅舅所在美國的時區比臺灣時間晚 15 個小時，現在臺灣時間是 5 月 7 日下午 8 時，舅舅那邊是什麼時候？

(8)觀察下表的規律，求出 A 是多少？

放進的數	15	20	25	30
得到的數 1	20	25	30	
得到的數 2	8	13	18	A

(1) 姐姐有一些錢，如果她把所有的錢都買相同價錢的冰棒，買冰棒花的價錢和購買的數量如下表。

每枝價錢(元)	10	15	20	25
購買數量(枝)	30	20	15	12

- ① 姐姐有( )元。  
 ② 怎麼表示姐姐可以買的每枝價錢和購買數量之間的關係?  
 ( )

(2) 完成一件工程，每日工作人數和所需工作日數的關係如下表。

每日工作人數(人)	9	12	18	30	45
所需工作日數(日)	20	15			

- ① 完成上面表格。  
 ② 怎麼表示完成這件工程，每日工作人數和所需工作日數之間的關係?  
 ( )

(3) 豐收米行有一箱糙米，如果分別以相同的重量裝成一袋，各可以裝成不同的袋數。

請依照表中的提示來回答問題：如果每袋裝 8 公斤，一共可以裝成幾袋？

每袋的重量(公斤)	4	5	8	10
可以裝成的數量(袋)	50	40	?	20

(4) 欣云帶了一些零用錢到商店選購食品，如果她全部都買每包 5 元的生力麵，一共可以買 30 包；如果全部買每包 10 元的豆干，共可以買 15 包；若是改買每包 25 元的洋芋片，則只能買 6 包。  
 欣云一共帶了多少元出門？

(5) 觀察表中這個數字機器的規律，當放進的數是 4 時，得到的數會是多少？

放進的數	1	2	3	4	5
得到的數	360	180	120	?	72

(6) 觀察表中這個數字機器的規律，當放進的數是 6 時，得到的數會是多少？

放進的數	1	2	3	4	5	6	7
得到的數	840	420	280				120

(1) $7 \div 1.4 = ( \quad )$	(2) $18 \div 1.25 = ( \quad )$
(3) $9 \div 0.75 = ( \quad )$	(4) $24 \div 1.6 = ( \quad )$
(5) $9 \div 0.45 = ( \quad )$	(6) $58 \div 2.32 = ( \quad )$
(7) $16 \div 1.25 = ( \quad )$	(8) $36 \div 0.06 = ( \quad )$

(9) 有 3 公升的紅茶，要平分裝在杯子裡。如果每 0.3 公升裝成一杯，可以裝成多少杯？	
(10) 有 4 公斤的花生，要平分裝在袋子裡。如果每 0.8 公斤裝成一袋，可以裝成多少袋？	
(11) 把 24 公斤的糖，每 1.6 公斤裝成一包，可以裝成多少包？	
(12) 一包白米的重量是 2 公斤，一包紫米的重量是 0.16 公斤，一包白米的重量是一包紫米的幾倍？	

(1) $11.5 \div 4.6 = ( \quad )$	(2) $65.1 \div 7.75 = ( \quad )$
(3) $82.5 \div 6.25 = ( \quad )$	(4) $7.8 \div 3.25 = ( \quad )$
(5) $17.6 \div 0.8 = ( \quad )$	(6) $4.37 \div 2.3 = ( \quad )$
(7) $82.25 \div 3.5 = ( \quad )$	(8) $5.4 \div 1.2 = ( \quad )$

(9) 把 4.8 公斤的糖果，每 0.6 公斤裝一包，可以裝成多少包？	
(10) 把 2.75 公升的果汁，每 0.25 公升裝成一杯，可以裝成多少杯？	
(11) 水龍頭每分鐘流出 3.75 公升的水，累積 22.8 公升的水，需要流多少分鐘？	
(12) 阿姨做一件背心，要用去 2.4 公尺長的布，14.4 公尺長的布可以做多少件背心？	

(1)求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $68 \div 2.4 = ( ) \cdots ( )$	(2)求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $51.42 \div 3.7 = ( ) \cdots ( )$
(3)求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $8.9 \div 4.01 = ( ) \cdots ( )$	(4)求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $72.3 \div 21.08 = ( ) \cdots ( )$
(5)先求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $12 \div 1.08 = ( ) \cdots ( )$ 驗算：	(6)先求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $48 \div 2.94 = ( ) \cdots ( )$ 驗算：
(7)先求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $18.6 \div 3.4 = ( ) \cdots ( )$ 驗算：	(8)先求商到個位，再寫出餘數，並驗算。 $45.2 \div 6.1 = ( ) \cdots ( )$ 驗算：

(9)有 27 公升的水，每 1.9 公升裝一瓶，最多可以裝成幾瓶？還剩下多少公升？把做法和答案記下來，並驗算。	
(10)一袋 35 公斤的黑糖，每 1.5 公斤裝成一包，最多可以裝幾包？還剩下幾公斤？把做法和答案記下來，並驗算。	
(11)一袋 13.7 公斤的紅豆，每 2.3 公斤裝一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少公斤？把做法和答案記下來，並驗算。	
(12)有 36.7 公斤的綠豆，每 1.65 公斤裝成一袋，最多可以裝滿幾袋？還剩下幾公斤？把做法和答案記下來，並驗算。	

(1)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $56.8 \div 1.6$ □ $56.8$	(2)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $0.98 \div 0.6$ □ $0.98$
(3)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $2.46 \div 1$ □ $2.46$	(4)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $0.2 \div 1.56$ □ $0.2$
(5)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $1.56 \div 0.2$ □ $1.56$	(6)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $21.7 \div 0.7$ □ $21.7$
(7)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $0.7 \div 21.7$ □ $0.7$	(8)不要計算，在□裡填入 >、<或=。 $9.14 \div 2.53$ □ $9.14$

(9)身體健康檢查的結果， <u>美環</u> 的身高是 <u>志文</u> 的 0.96 倍， <u>美環</u> 的身高是 <u>小美</u> 的 1.1 倍。將三人身高，由高到矮排排看。	
(10)一條長 8.2 公尺的水管重 10.25 公斤，那麼同樣的水管 3.6 公尺重多少公斤？	
(11)有甲、乙兩種品牌的魷魚絲。甲品牌每 0.8 公斤賣 240 元，乙品牌每 1.2 公斤賣 240 元。哪一種品牌的魷魚絲比較貴？	
(12)A、B 兩數，A 除以 1.3 的商恰好等於 B 乘以 1.2 的積，A、B 兩數誰比較小？	

(1)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $29.7 \div 1.3 = ( \quad )$	(2)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $38.75 \div 2.3 = ( \quad )$									
(3)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $46.9 \div 13.78 = ( \quad )$	(4)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $158.6 \div 4.71 = ( \quad )$									
(5)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $251.2 \div 6.33 = ( \quad )$	(6)用四捨五入法，求商到小數第一位。 $13.65 \div 3.4 = ( \quad )$									
(7)寫出 3 個用「四捨五入法」取概數到百分位的結果是 3.00 的三位小數。 ( )	(8)用四捨五入法取概數到指定位數。 <table border="1" data-bbox="609 1267 992 1353"> <thead> <tr> <th>原來的數</th> <th>取到個位</th> <th>取到小數第一位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63.19</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>79.54</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	原來的數	取到個位	取到小數第一位	63.19			79.54		
原來的數	取到個位	取到小數第一位								
63.19										
79.54										

(9)一包 0.6 公斤的砂糖賣 23 元，平均 1 公斤的砂糖大約要多少元？(用四捨五入法，求商到個位)	
(10)和平國小有 492 個男生和 408 個女生，男生和女生各占多少百分率？(百分率用四捨五入法取到個位)	
(11)有一個水龍頭在 3.4 分鐘內會漏水 4.2 公升，水龍頭平均 1 分鐘大約會漏水多少公升？(用四捨五入法，求商到小數第一位)	
(12)一磅大約是 0.45 公斤，小穎重 51.2 公斤，大約是多少磅？(用四捨五入法，求商到小數第一位)	

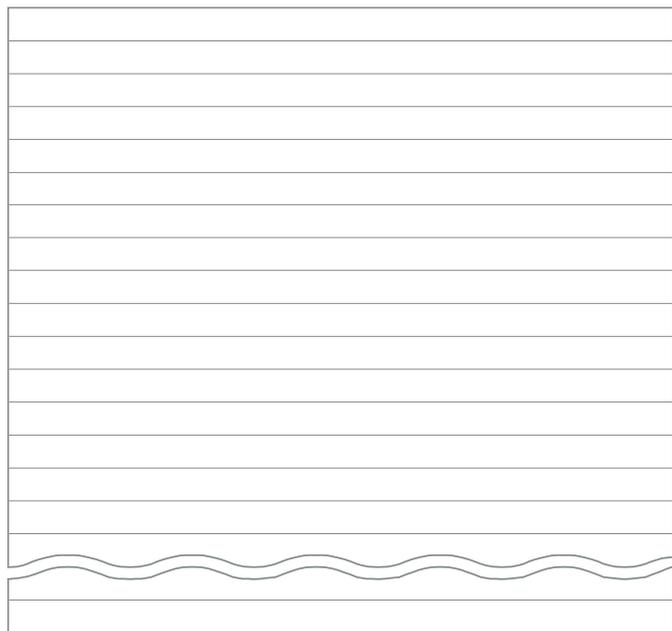
(1)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $3.1785 + 16.4536$	(2)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $17.3462 - 9.1685$
(3)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $24.6354 + 35.1153$	(4)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $90.2826 - 52.9271$
(5)用四捨五入法分別取概數到小數第一位,再算算看。 $2.32 \times 0.456$	(6)用四捨五入法分別取概數到小數第一位,再算算看。 $4.072 \div 2.032$
(7)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $5.0459 + 2.6576 - 1.0638$	(8)用四捨五入法分別取概數到小數第二位,再算算看。 $30.8548 - 19.6376 + 4.0092$

(9)1 公斤等於 1.667 臺斤, 媽媽買了 3.225 公斤的水果, 大約是多少臺斤? (先用四捨五入法分別取概數到小數第一位,再算算看。)	
(10)1 歐元約等於 39.5203 元新臺幣, 李阿姨想到歐洲旅遊, 19750 元新臺幣大約可以換到多少歐元? (先用四捨五入法取概數到小數第一位,再算算看。)	
(11)1 元美金可以兌換 34.48 元新臺幣, 20.42 元美金可以換到 1000 元新臺幣嗎? (用四捨五入法分別取概數到小數第一位,再算算看。)	
(12)1 加侖的汽油大約是 0.4546 公升, 爸爸加了 52.38 公升的汽油, 大約是多少加侖? (用四捨五入法分別取概數到小數第一位,再算算看。)	

(1)下表是愛心基金會今年上半年所得捐款紀錄表。

月分	一	二	三	四	五	六
金額(元)	18000	24000	21000	12000	14000	15000

①根據資料繪成長條圖。



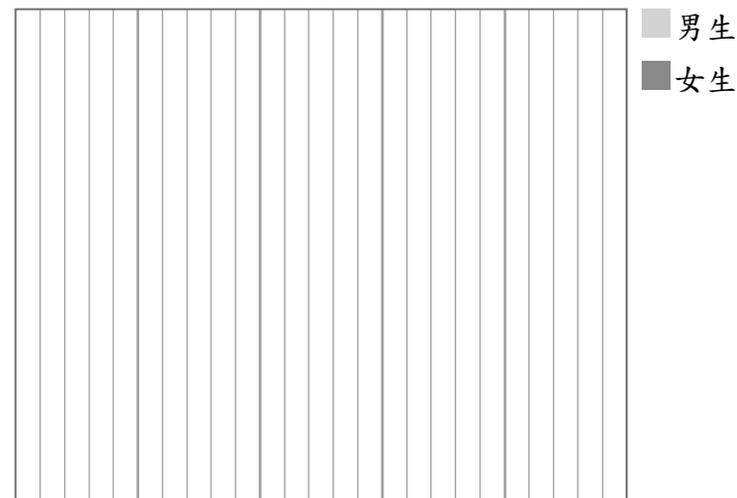
②從長條圖中可以知道，哪一個月所得捐款金額最多？哪一個月所得捐款金額最少？

③愛心基金會今年上半年共獲得捐款多少元？

(2)下面是日興公司各社團男、女生人數統計表。

社團	瑜珈社	籃球社	羽球社	游泳社
男生(人)	8	16	15	18
女生(人)	25	5	11	12

①根據資料畫成長條圖。



②哪些社團是男生人數比女生人數多？

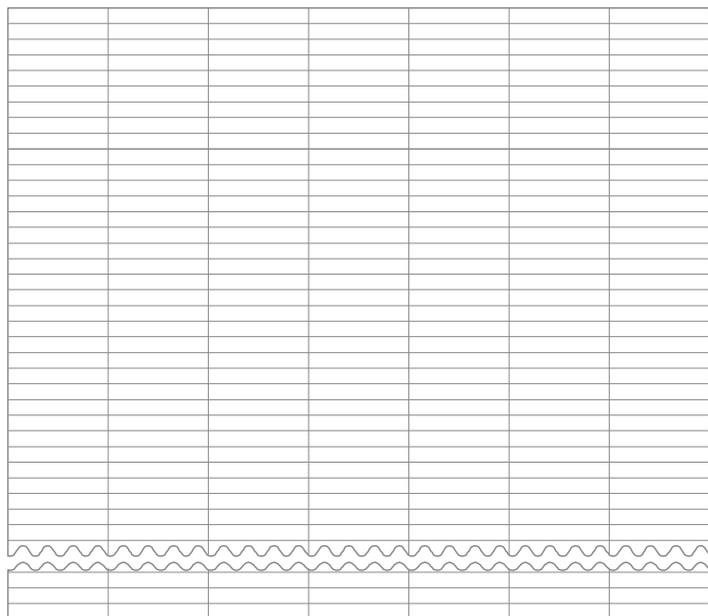
③哪個社團男生和女生人數相差最多？

④哪個社團的男生人數最多？哪個社團的女生人數最多？

(1)將下列資料畫成折線圖，並回答問題。

玉萍生病體溫紀錄表

時刻(時)	8	10	12	14	16	18
體溫(度)	38	37.8	38.5	39	39.2	38.7



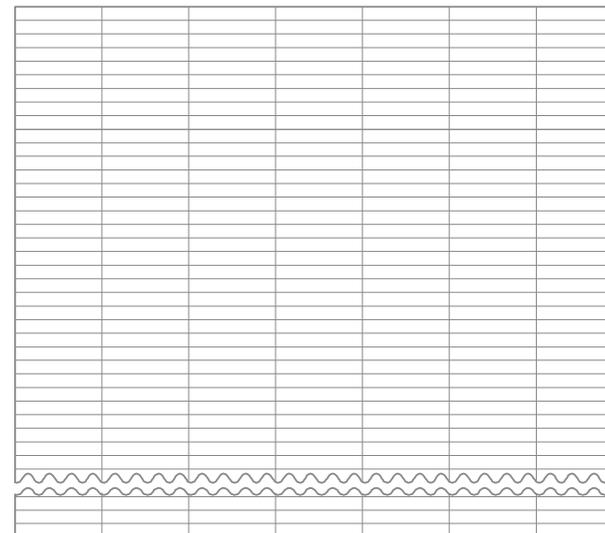
- ①你畫的折線圖中，每一個刻度代表幾度？
- ②體溫最高是幾度？最低是幾度？相差多少度？

(2)將下列資料畫成折線圖，並回答問題。

某一個星期賣出的蛋糕和麵包數量統計表

星期	一	二	三	四	五	六	日
蛋糕(個)	107	106	101	95	97	108	113
麵包(個)	98	106	108	105	103	106	100

蛋糕 —▲— 麵包 —●—



- ①星期幾賣出的蛋糕數量低於 100 個？
- ②星期幾賣出的蛋糕數量比賣出的麵包數量多？
- ③星期幾賣出的蛋糕和麵包數量相差最多？是多少個？
- ④從星期幾開始，賣出的蛋糕數量逐漸增多？



## 一、算算看，並把答案化成最簡分數。

(每題 5 分，共 40 分)

1.  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = ( \quad )$

2.  $\frac{16}{9} \div \frac{4}{9} = ( \quad )$

3.  $2\frac{3}{12} \div \frac{5}{12} = ( \quad )$

4.  $2\frac{7}{16} \div \frac{3}{16} = ( \quad )$

5.  $7 \div \frac{8}{7} = ( \quad )$

6.  $4\frac{2}{5} \div 3\frac{2}{3} = ( \quad )$

7.  $9 \div 1\frac{3}{5} = ( \quad )$

8.  $5\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{3} = ( \quad )$

## 二、把做法和答案記下來。

(每題 6 分，共 42 分)

1. 老師把 4 公尺長的緞帶，每  $\frac{4}{5}$  公尺編成一朵花，最多可以編成多少朵花？

2. 小文把  $8\frac{5}{9}$  公升的綠茶，分裝在容量都是  $1\frac{2}{9}$  公升的茶壺裡，最多可以裝滿多少壺？

3. 有 6 公斤的紅豆，每  $\frac{3}{8}$  公斤裝一袋，全部裝完，可以裝成多少袋？

4. 有一個長方形花圃，面積是  $12\frac{2}{3}$  平方公尺，已知長是  $3\frac{4}{5}$  公尺，寬是多少公尺？

5. 1 包水泥  $\frac{8}{5}$  公斤，6 公斤的水泥，相當於是幾包水泥？

6. 有  $7\frac{5}{8}$  公斤的麵粉，每  $\frac{2}{3}$  公斤裝成一袋，最多可以裝成多少袋？還剩下多少公斤？

7. 一捆長  $6\frac{13}{25}$  公尺的鐵絲，每  $\frac{3}{4}$  公尺剪成一段，最多可以剪成幾段？還剩下多少公尺？

## 三、想一想，在□裡填入 &gt;、&lt; 或 =。

(每題 3 分，共 18 分)

1.  $1\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} \square 1\frac{3}{5}$

2.  $\frac{8}{5} \div \frac{9}{7} \square \frac{8}{5}$

3.  $\frac{16}{25} \div \frac{25}{16} \square \frac{16}{25}$

4.  $\frac{7}{9} \div \frac{3}{7} \square \frac{7}{9}$

5.  $2\frac{3}{11} \div \frac{7}{5} \square 2\frac{3}{11}$

6.  $1 \div \frac{13}{19} \square 1 \times \frac{19}{13}$

一、看圖填填看。

(每個答案3分，共66分)

1. 下面的圖形是按照規律排列出來的。



下一個圖案是什麼？圈圈看。

( ★ , □ , ● , ◇ )

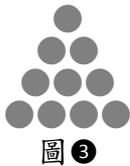
2. 按照規律畫畫看，再填一填。



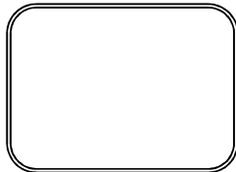
( )個●



( )個●



( )個●

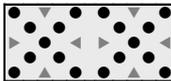


( )個●

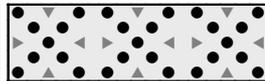
3. 按照圖形排列的規律填填看。



圖①



圖②



圖③

(1)把圖①到圖③中▲的數量寫下來。

( )個、( )個、( )個

(2)接第(1)題，按照這個圖形的規律，圖④會有( )個▲；圖⑤會有( )個▲。

(3)把圖①到圖③中●的數量寫下來。

( )個、( )個、( )個

(4)接第(3)題，按照這個圖形的規律，圖⑤會有( )個●；圖⑦會有( )個●。

35	36	37	38
39	40	41	42
43	44	45	46
47	48	49	50

(1)從直行來看，上下相鄰的號碼都相差( )。

(2)從斜排鋪色部分來看，每個號碼都相差( )。

(3)從黑線圈起來的斜排部分來看，每個號碼都相差( )。

5. 下面是安心客運的部分座位表。

	窗				
.....	10	7	4	1	
	11	8	5	2	
.....	12	9	6	3	
	窗				

(1)阿全買到座位 20 號的車票，他的位置靠窗嗎？( )

(2)明君坐在18號，小萍坐在19號。

①明君的位置靠窗嗎？( )

②她們兩個人有沒有坐在一起？( )

二、填填看。(每格3分，共18分)

1. 麗如帶了1000元去逛街。

(1)她花了584元買書，還剩下( )元。

(2)如果麗如最後還剩下98元，她一共花了( )元。

(3)怎麼表示麗如花掉的錢和剩下的錢之間的關係？( )

2. 兵兵今年7歲，媽媽今年的年齡剛好是兵兵的5倍。

(1)媽媽和兵兵相差( )歲。

(2)10年後，媽媽和兵兵相差( )歲。

(3)怎麼表示媽媽年齡和兵兵年齡之間的關係？( )

三、觀察數字機器的規律，再回答問題。

(表格每格1分，其餘每格4分，共16分)

1. (1)根據規律，完成下面的表格。

放進的數	16	17	23	29	31	34
得到的數	27	28				

(2)怎麼表示「放進的數」和「得到的數」之間的關係？( )

2. (1)根據規律，完成下面的表格。

放進的數	15	20	30	45	60	90
得到的數	12	9				

(2)怎麼表示「放進的數」和「得到的數」之間的關係？( )

## 一、用直式算算看。(每題 5 分，共 20 分)

1.  $4.9 \div 0.7 = ( \quad )$       2.  $24 \div 1.6 = ( \quad )$

3.  $48.72 \div 11.6 = ( \quad )$       4.  $48 \div 0.75 = ( \quad )$

## 二、求商到個位，再寫出餘數，並驗算。

(每題 6 分，共 12 分)

1.  $78.6 \div 6.4$   
 $= ( \quad ) \cdots ( \quad )$

2.  $49.26 \div 8.1$   
 $= ( \quad ) \cdots ( \quad )$

## 三、把做法和答案記下來。

(每題 8 分，共 48 分)

1. 一本書厚 3.62 公分，想要疊出 65.16 公分的高度，要多少本相同厚度的書？

2. 一個長方形土地的長是 23.25 公尺，面積是 163.68 平方公尺，寬是多少公尺？

3. 1 磅大約是 0.4535 公斤。160.53 公斤的肉，大約是多少磅？先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算。

4. 爸爸開車從臺北到新竹，行駛了 97 公里，用掉 11.3 公升的汽油，1 公升的汽油大約可行駛多少公里？(用四捨五入法，求商到小數第一位)

5. 甲袋裝 0.847 公斤的紅豆，乙袋裝綠豆，重量約是甲袋的 2.024 倍，乙袋約裝了多少公斤的綠豆？先用四捨五入法分別取概數到小數第二位，再計算。

6. 有 123.36 公斤的砂糖，每 3.8 公斤裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少公斤？

四、想一想，在  $\square$  裡填入  $>$ 、 $<$  或  $=$ 。

(每題 4 分，共 20 分)

1.  $68.9 \div 1.7$        $\square$       68.9

2.  $4.38 \div 0.37$        $\square$       4.38

3.  $5 \div 1.43$        $\square$       5

4.  $179.82 \div 0.58$        $\square$       179.82

5.  $0.38 \div 0.6$        $\square$       0.38

一、根據下面的資料畫長條圖，回答問題。(第1題10分，其餘每格5分，共25分)

美味快餐店本週賣出便當數量統計表

便當種類	雞腿	排骨	魚排	蝦捲
數量(個)	95	105	75	90

## 1. 完成長條圖。



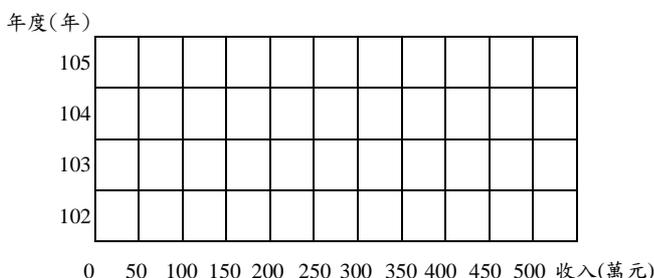
2. 賣出便當數量最多的是( )便當，最少的是( )便當。  
3. 本週共賣出( )個便當。

二、下面是遠景公司 102~105 年收入統計表。(第1題10分，其餘每格5分，共30分)

遠景公司民國 102 年~105 年收入統計表

年度(年)	102	103	104	105
上半年收入(萬元)	178	201	213	166
下半年收入(萬元)	179	144	206	218

## 1. 完成長條圖。 ■ 上半年 □ 下半年



遠景公司民國 102 年~105 年收入長條圖

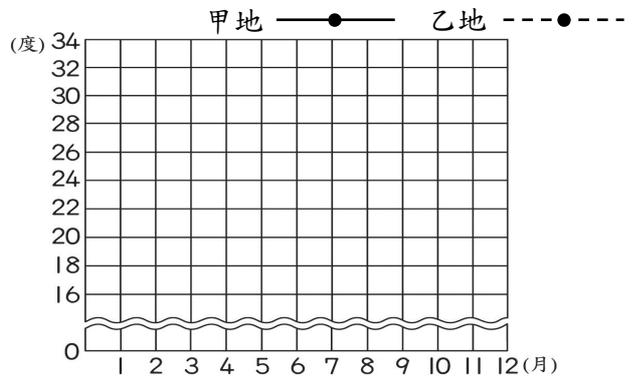
2. 上半年收入最高的是哪一年?( )年，共有( )萬元；總收入最少的是哪一年?( )年，共有( )萬元。

三、下面是甲、乙兩地某年月平均氣溫紀錄。(第1題10分，其餘每格5分，共20分)

甲、乙兩地某年月平均氣溫統計表

月分(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲地氣溫(度)	16	18	20	23	26	28	32	31	30	28	24	18
乙地氣溫(度)	17	20	24	25	26	29	30	33	29	26	22	20

## 1. 完成折線圖。



甲、乙兩地某年月平均氣溫折線圖

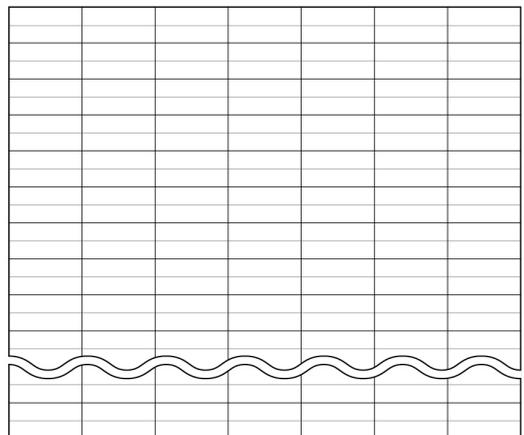
2. 哪一個月甲、乙兩地的月平均溫度相差最多?( )月，相差( )度。

四、下面是小寶 1~6 個月的身高統計表。(第1題10分，其餘每格5分，共25分)

小寶 1~6 個月的身高統計表

年齡(個月)	1	2	3	4	5	6
身高(公分)	48	49	52	57	60	63

## 1. 完成折線圖。



2. 小寶在( )個月~( )個月時長高最多，是長高了( )公分。