

# 粉嶺公立學校



## <數學科>

### 小學數學新思維

4 下

工作紙

姓名：\_\_\_\_\_ ( ) 班別：\_\_\_\_\_



## 目 錄

<u>課題</u>			<u>頁數</u>
第1課	除加混合計算	課後評估1B	1-2
第2課	除減混合計算	進階工作紙 課後評估2B	3-4 5-6
第3課	乘除混合計算	課後評估3B	7-8
第4課	四則混合計算	課後評估4B	9-10
第5課	分數的種類	課後評估5B	11-12
第6課	擴分和約分	課後評估6B	13-14
第7課	分數的比較	進階工作紙 課後評估7B	15 16
第8課	同分母分數加法	課後評估8B	17-18
第9課	同分母分數減法	課後評估9B	19-20
第10課	同分母分數加減混合計算	課後評估10B	21-22
第11課	小數的認識 (一)	課後評估11B	23-24
第12課	小數的認識 (二)	課後評估12B	25-26

## 目 錄

<u>課題</u>			<u>頁數</u>
第13課	圖形拼砌	課後評估13B	27-28
第14課	圖形分割	進階工作紙	29-30
		課後評估14B	31-32
第15課	對稱圖形（一）	課後評估15B	33-34
第16課	對稱圖形（二）	課後評估16B	35-36
第17課	面積的認識	課後評估17B	37-38
第18課	面積的量度	課後評估18B	39-40
第19課	長方形的面積	課後評估19B	41-42
第20課	正方形的面積	進階工作紙	43-44
		課後評估20B	45-46
第21課	棒形圖（一）	課後評估21B	47-48
第22課	棒形圖（二）	課後評估22B	49-50

## 除加混合計算

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題。

①  $408 \div 12 + 48$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

②  $274 + 273 \div 13$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

③  $(212 + 156) \div 23$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

④  $578 \div (18 + 16)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

⑤  $144 \div 16 + 31 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $32 + 187 \div 17 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $(71 + 55) \div 14 =$  \_\_\_\_\_

⑧  $180 \div (6 + 9) =$  \_\_\_\_\_

⑨  $143 \div 11 + 18 =$  \_\_\_\_\_

⑩  $18 + 336 \div 21 =$  \_\_\_\_\_

⑪  $(109 + 115) \div 32 =$  \_\_\_\_\_

⑫  $374 \div (10 + 12) =$  \_\_\_\_\_

把 + 或 ÷ 填在圓圈內，如有需要，可加上括號，使算式成立。

⑬  $48 \bigcirc 16 \bigcirc 8 = 50$

⑭  $56 \bigcirc 14 \bigcirc 7 = 11$

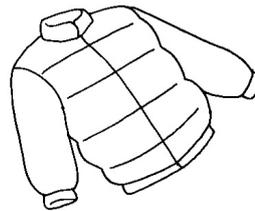
⑮  $72 \bigcirc 12 \bigcirc 6 = 14$

⑯  $60 \bigcirc 15 \bigcirc 5 = 3$

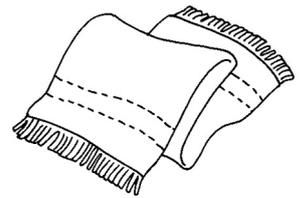
列式計算以下各題。

- ⑰ 一打西餅售 156 元，每件蛋撻售 5 元。買西餅和蛋撻各 1 件，共需付多少元？

- ⑱ 哥哥、姊姊和志榮合資購買右面的外套和頸巾送給爸爸，每人付相同款項。志榮需付多少元？



\$ 216



\$ 126

- ⑲ 朱古力蛋糕售 26 元，朱古力蛋糕比草莓蛋糕便宜 7 元，爸爸有 200 元，他最多可買草莓蛋糕多少個？

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

# 2 除減混合計算

① 把 +、-、×、÷、或 ( ) 填在下面算式適當的位置，使算式成立。

$$28 \quad 1 \quad 3 \quad = \quad 7$$

## 解題策略

先分析各數的關係，再嘗試代入一些符號在算式中並計算結果，直至算式成立。

- (a) 先看看答案「7」與算式中各數的關係。例如先看「7」與「3」，「 $7 \times 3$ 」的結果是「21」，再看看餘下兩個數能否組成「21」，如不能則再觀察其他數的關係。
- (b) 再看看算式中「28」和「7」。「28」是「7」的倍數，再看看其餘各數能否組成「 $28 \div 7$ 」的結果「4」。餘下「1」和「3」之和剛好是「4」，因此可以得出以下算式。

$$28 \div (1 + 3) = 7$$

② 把 +、-、×、÷、或 ( ) 填在下面算式適當的位置，使算式成立。

(a)  $64 \quad 3 \quad 5 \quad = \quad 8$

(b)  $40 \quad 12 \quad 3 \quad = \quad 36$

(c)  $25 \quad 30 \quad 6 \quad = \quad 30$

(d)  $22 \quad 2 \quad 4 \quad = \quad 5$



## 除減混合計算

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 312 \div 13 - 24 \\ = \underline{\hspace{2cm}} \\ = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 164 - 184 \div 23 \\ = \underline{\hspace{2cm}} \\ = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad (239 - 131) \div 18 \\ = \underline{\hspace{2cm}} \\ = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 442 \div (52 - 35) \\ = \underline{\hspace{2cm}} \\ = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\textcircled{5} \quad 432 \div 12 - 26 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} \quad 44 - 198 \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{7} \quad (267 - 132) \div 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{8} \quad 336 \div (19 - 3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{9} \quad 294 \div 21 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{10} \quad 27 - 243 \div 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{11} \quad (303 - 171) \div 22 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{12} \quad 264 \div (31 - 7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

把 - 或  $\div$  填在圓圈內，如有需要，可加上括號，使算式成立。

$$\textcircled{13} \quad 72 \bigcirc 12 \bigcirc 4 = 2$$

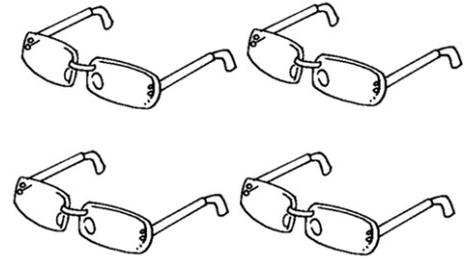
$$\textcircled{14} \quad 36 \bigcirc 18 \bigcirc 9 = 34$$

$$\textcircled{15} \quad 48 \bigcirc 12 \bigcirc 6 = 8$$

$$\textcircled{16} \quad 60 \bigcirc 15 \bigcirc 3 = 15$$

列式計算以下各題。

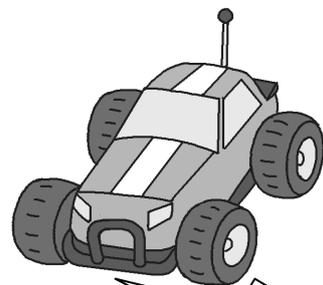
- ⑰ 明輝和三個朋友一起購買右面的同款眼鏡 4 副，明輝付 500 元購買其中的一副，應找回多少元？



4 副眼鏡  
共售 \$ 788

- ⑱ 有布 9 米，裁縫師傅做一條領帶需用布 48 厘米。做一條領帶所用的布比做一塊手帕的多 6 厘米。裁縫師傅最多可做手帕多少塊？

- ⑲ 啟謙每天儲蓄 15 元，他最少要儲蓄多少天才可購買右面的模型車？



\$ 216

每輛減 \$ 38

## 乘除混合計算

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題。

①  $168 \div 14 \times 18$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

②  $64 \times 9 \div 16$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

③  $41 \times (525 \div 7)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

④  $616 \div (8 \times 11)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

⑤  $252 \div 12 \times 27 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $64 \times 13 \div 26 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $123 \times (48 \div 24) =$  \_\_\_\_\_

⑧  $255 \div (17 \times 15) =$  \_\_\_\_\_

把適當的  $>$ 、 $<$  或  $=$  填在圓圈內。

⑨  $12 \div (4 \times 3)$



$12 \div 4 \times 3$

⑩  $7 \times 98 \div 14$



$7 \times (98 \div 14)$

⑪  $12 \times (96 \div 6)$



$96 \times (12 \div 6)$

⑫  $45 \div 15 \times 5$



$45 \div 5 \times 15$

列式計算以下各題。

- ⑬ 志希每天儲蓄 16 元，他用一月份的全部儲蓄購買了 4 本同系列的故事書，每本故事書售多少元？



- ⑭ 德泉和 10 個同學到酒店吃自助餐，每位收費 88 元。酒店提供優惠，每 5 個顧客可減免其中 1 個的費用，德泉應付多少元？

- ⑮ 莫太太是一個兼職清潔員，她每天的上班時間是 08:30 至 12:30，時薪是 31 元。本星期她的收入是 496 元，本星期她共上班多少天？

## 四則混合計算

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題。

- ①  $6 \times 13 + 56 \div 7 =$  \_\_\_\_\_      ②  $(113 - 41) \div 12 \times 3 =$  \_\_\_\_\_
- ③  $(18 - 72 \div 9) \times 5 =$  \_\_\_\_\_      ④  $20 \times (23 + 21) \div 11 =$  \_\_\_\_\_
- ⑤  $64 \div 4 \times (28 - 15) =$  \_\_\_\_\_      ⑥  $28 \times (1 + 6 \times 5) \div 14 =$  \_\_\_\_\_
- ⑦  $85 \div (2 \times 10 - 3) \times 16 =$  \_\_\_\_\_      ⑧  $(32 + 8 \times 15) \div 19 \times 25 =$  \_\_\_\_\_
- ⑨ 6 罐裝橙汁售 36 元，4 罐裝汽水售 28 元。每罐橙汁的售價比每罐汽水便宜 \_\_\_\_\_ 元。
- ⑩ 百合花半打售 120 元，媽媽買了百合花 3 枝，付 100 元應找回 \_\_\_\_\_ 元。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

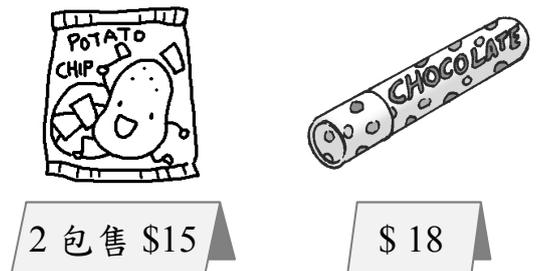
- ⑪ 以下哪道算式的結果最大？
- A.  $12 \times 6 + 16 \div 8$        B.  $12 \times (6 + 16) \div 8$
- C.  $(12 \times 6 + 16) \div 8$        D.  $12 \times (6 + 16 \div 8)$
- ⑫ 以下哪道算式的結果最小？
- A.  $98 - 84 \div 14 \times 3$        B.  $(98 - 84) \div 14 \times 3$
- C.  $(98 - 84 \div 14) \times 3$        D.  $98 - 84 \div (14 \times 3)$
- ⑬ 以下哪道算式是不正確的？
- A.  $84 \div (4 \times 7) + 6 = 153$        B.  $8 \times (18 + 21 \div 7) = 168$
- C.  $13 + 11 \times (96 \div 8) = 145$        D.  $58 + 24 \times 12 \div 9 = 90$

列式計算以下各題。

- ⑭ 大大百貨公司秋季大減價，志輝付 200 元買右面的波褲 4 條，應找回多少元？



- ⑮ 美恩買了薯片 6 包和朱古力 2 筒，共需付多少元？



- ⑯ 草莓 5 公斤售 60 元，提子每公斤售 16 元，媽媽付 100 元買了草莓 3 公斤後，餘下的款項還可買提子多少公斤？

## 分數的種類

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

依指示把分數填在橫線上。

$$1\frac{2}{3} \quad \frac{7}{9} \quad 2\frac{3}{7} \quad \frac{14}{11} \quad \frac{21}{13} \quad 7\frac{1}{9} \quad \frac{7}{17} \quad \frac{19}{19}$$

- ① 數值大於 1 的分數：\_\_\_\_\_
- ② 分母小於 10 的真分數：\_\_\_\_\_
- ③ 分母大於 11 的假分數：\_\_\_\_\_

把答案圈起來。

- ④ 真分數的數值 **大於 / 小於 / 等於** 1。
- ⑤ 分子 **大於 / 小於 / 等於** 分母的分數，稱為真分數。
- ⑥ 右面哪個分數的數值與其他的不同？  **$1\frac{4}{7}$  /  $\frac{11}{7}$  /  $\frac{7}{11}$**
- ⑦ 右面哪個分數不能化為帶分數？  **$\frac{13}{13}$  /  $\frac{21}{19}$  /  $\frac{19}{17}$**

依指示寫出分數。

⑧ 用 2 和 3 組成一個真分數，這個分數是  $\frac{\square}{\square}$ 。

⑨ 一個假分數的分子是 8，這個分數可能是  $\frac{8}{\square}$ 。

以下各題中兩個分數的數值是不是相同？相同的，在圓圈內加✓；不相同的加✕。

⑩  $4\frac{11}{23} = \frac{81}{23}$  ○

⑪  $\frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$  ○

⑫  $\frac{15}{19} = 1\frac{19}{15}$  ○

⑬  $\frac{80}{31} = 2\frac{18}{31}$  ○

⑭  $\frac{90}{47} = 1\frac{40}{47}$  ○

⑮  $84\frac{2}{3} = \frac{254}{3}$  ○

把以下各帶分數化為假分數，然後把適當的數填在方格內。

⑯  $3\frac{2}{7} = \frac{\square}{7}$

⑰  $4\frac{3}{11} = \frac{\square}{\square}$

⑱  $7\frac{2}{17} = \frac{\square}{\square}$

⑲  $7\frac{5}{12} = \frac{\square}{\square}$

把以下各假分數化為帶分數，然後把適當的數填在方格內。

⑳  $\frac{33}{8} = \square \frac{\square}{\square}$

㉑  $\frac{32}{9} = \square \frac{\square}{\square}$

㉒  $\frac{55}{13} = \square \frac{\square}{\square}$

㉓  $\frac{73}{15} = \square \frac{\square}{\square}$

## 擴分和約分

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

以下每題中各個分數的數值都相等，把答案填在方格內。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{12} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{24} = \frac{2}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{24}{32} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{96} = \frac{3}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{15} = \frac{54}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{14} = \frac{64}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{16} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{8} = \frac{27}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{49}{70} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{10} = \frac{77}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{36}{44} = 1\frac{9}{\boxed{\phantom{000}}} = 1\frac{\boxed{\phantom{000}}}{77}$$

$$\textcircled{8} \quad 2\frac{78}{90} = 2\frac{13}{\boxed{\phantom{000}}} = 2\frac{\boxed{\phantom{000}}}{105}$$

把以下各分數化為最簡分數。

$$\textcircled{9} \quad \frac{9}{36} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{56}{80} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{33}{77} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{60}{64} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{21}{51} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{76}{84} = \underline{\hspace{2cm}}$$

把答案圈起來。

⑮ 把分數擴分，分數的數值 **增加 / 減少 / 不變**。

⑯ 右面哪個分數的數值與其餘兩個數不相同？  $\frac{5}{9}$  /  $\frac{35}{63}$  /  $\frac{45}{72}$



姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

# 7 分數的比較

① 寫出一個比  $\frac{3}{5}$  大，但比  $\frac{4}{5}$  小的分數。

$$\boxed{\frac{3}{5}} < \boxed{?} < \boxed{\frac{4}{5}}$$

## 解題策略

先把兩個分數擴分，再從擴分後的兩個分數找出它們之間的分數。

(a) 由於兩個分數的分母相同，分子相差 1，所以我們不能直接寫出一個分母是 5 的分數作為答案。

(b) 把兩個分數分別擴分至分母是 10 的分數。

$$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} \quad \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$$

(c) 根據擴分後的分數，可以找出  $\frac{7}{10}$  比  $\frac{6}{10}$  大，但比  $\frac{8}{10}$  小。

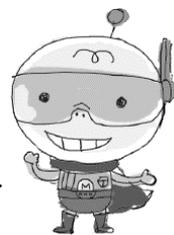
即  $\frac{7}{10}$  比  $\frac{3}{5}$  大，但比  $\frac{4}{5}$  小。

② 寫出兩個比  $1\frac{2}{7}$  大，但比  $1\frac{3}{7}$  小的分數。

$$1\frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

比  $1\frac{2}{7}$  大，但比  $1\frac{3}{7}$  小的分數有 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。



把兩個分數擴分至更大的分母，  
可以找出更多它們之間的分數。

## 分數的比較

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

依指示把以下各組分數排列。

- ① 把  $\frac{4}{15}$ 、 $\frac{7}{15}$  和  $\frac{7}{13}$  由小至大排列。

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

- ② 把  $2\frac{4}{7}$ 、 $1\frac{15}{16}$  和  $2\frac{5}{7}$  由大至小排列。

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

- ③ 把  $1\frac{5}{11}$ 、 $1\frac{5}{12}$  和  $\frac{19}{11}$  由小至大排列。

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

- ④ 把  $\frac{17}{6}$ 、 $2\frac{17}{18}$  和  $2\frac{19}{21}$  由大至小排列。

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ⑤ 以下哪個分數的值最大？

A.  $\frac{4}{13}$        B.  $\frac{7}{13}$        C.  $\frac{7}{9}$        D.  $\frac{5}{9}$

- ⑥  $\frac{\Delta}{5}$  比  $\frac{2}{3}$  小，以下哪個數可能是  $\Delta$  的值？

A. 3       B. 4       C. 5       D. 6

- ⑦  $\blacksquare$  比  $\frac{16}{13}$  大，但比  $1\frac{7}{13}$  小。以下哪個數可能是  $\blacksquare$  的值？

A.  $1\frac{5}{26}$        B.  $1\frac{4}{13}$        C.  $1\frac{21}{26}$        D. 2

## 同分母分數加法

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題，並以最簡分數作答。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{13} + \frac{4}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{14} + \frac{9}{14} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{7}{13} + 4\frac{2}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{4} \quad 6\frac{3}{11} + \frac{9}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{21} + \frac{6}{21} + \frac{4}{21} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{7} \quad 3\frac{13}{31} + 4\frac{17}{31} + 1\frac{23}{31} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{8} \quad 2\frac{18}{19} + 2\frac{16}{19} + 1\frac{14}{19} = \underline{\hspace{2cm}}$$

把答案填在橫線上。

$$\textcircled{9} \quad \text{瓜子一包，吃了 } \frac{2}{5} \text{ 公斤，還餘 } 1\frac{2}{5} \text{ 公斤，這包瓜子原有 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 公斤。}$$

$$\textcircled{10} \quad \text{卓希有三條絲帶，紅色絲帶比黃色絲帶長 } 3\frac{3}{10} \text{ 厘米，藍色絲帶比紅色絲帶長 } 1\frac{9}{10} \text{ 厘米。藍色絲帶比黃色絲帶長 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 厘米。}$$

$$\textcircled{11} \quad \text{志明和志輝合資購買禮物送給媽媽，志輝付 } 9\frac{3}{10} \text{ 元，比志明少付 } 8\frac{7}{10} \text{ 元，這份禮物的售價是 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 元。}$$

列式計算以下各題。

- ⑫ 美儀練習鋼琴用了  $\frac{11}{15}$  小時，比做功課少用  $1\frac{1}{15}$  小時。她練習鋼琴和做功課，共用了多少小時？

- ⑬ 家與學校相距  $2\frac{5}{8}$  公里，子健今天由家步行上學，他走了  $1\frac{1}{8}$  公里後發現忘了帶書要折返回家，拿了書後再前往學校。他今天上學共走了多少公里？

- ⑭ 一箱奇異果有 64 個。上午賣出奇異果 19 個，下午賣出  $\frac{17}{64}$  箱，全日賣出奇異果多少箱？

## 同分母分數減法

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題，並以最簡分數作答。

①  $\frac{8}{11} - \frac{3}{11} =$  \_\_\_\_\_

②  $\frac{11}{14} - \frac{9}{14} =$  \_\_\_\_\_

③  $4\frac{7}{15} - 2\frac{4}{15} =$  \_\_\_\_\_

④  $6\frac{3}{14} - \frac{9}{14} =$  \_\_\_\_\_

⑤  $\frac{19}{24} - \frac{5}{24} - \frac{7}{24} =$  \_\_\_\_\_

⑥  $4\frac{17}{21} - 2\frac{8}{21} - 1\frac{4}{21} =$  \_\_\_\_\_

⑦  $4 - \frac{6}{23} - \frac{4}{23} =$  \_\_\_\_\_

⑧  $6\frac{8}{17} - 2\frac{15}{17} - 1\frac{14}{17} =$  \_\_\_\_\_

把答案填在橫線上。

⑨ 爸爸買了一個重  $1\frac{3}{5}$  公斤的西瓜和一個重  $\frac{4}{5}$  公斤的菠蘿。菠蘿比西瓜輕 \_\_\_\_\_ 公斤。

⑩ 明儀、明輝和明健合資購買右面的相簿送給爸爸，

明儀付  $19\frac{3}{10}$  元，明輝付  $14\frac{3}{10}$  元。明健應付 \_\_\_\_\_ 元。



⑪ 黃色絲帶長  $10\frac{1}{8}$  米，藍色絲帶比黃色絲帶短  $2\frac{3}{8}$  米，藍色絲帶又比紅色絲帶長  $3\frac{5}{8}$  米。紅色絲帶長 \_\_\_\_\_ 米。

列式計算以下各題。

- ⑫ 雅晴昨天玩電子遊戲用去  $\frac{29}{60}$  小時，今天玩電子遊戲用去的時間比昨天的少 12 分鐘。雅晴今天玩電子遊戲用去幾小時？

- ⑬ 子軒重  $56\frac{3}{10}$  公斤，子軒比家傑重  $1\frac{9}{10}$  公斤，而子軒比俊文輕  $1\frac{7}{10}$  公斤。家傑重多少公斤？

- ⑭ 一箱梨子有 36 個，上午售出 16 個，下午售出  $\frac{13}{36}$  箱，還餘梨子多少箱？

## 同分母分數加減混合計算

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

計算以下各題，並以最簡分數作答。

$$\textcircled{1} \quad 4\frac{8}{11} + 3\frac{5}{11} - 2\frac{3}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{7}{13} - 1\frac{5}{13} + 2\frac{6}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{5}{14} + 2\frac{3}{14} - 3\frac{9}{14} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{8}{17} - 3\frac{9}{17} + 5\frac{3}{17} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{5}{23} + 6\frac{7}{23} - 4\frac{19}{23} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} \quad 2\frac{17}{30} - 3\frac{29}{30} + 1\frac{13}{30} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$\Delta$  代表的數是多少？把答案圈起來。

$$\textcircled{7} \quad \Delta + 3\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$2\frac{2}{5} \quad / \quad 2\frac{3}{5} \quad / \quad 3\frac{2}{5} \quad / \quad 3\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{8} \quad \Delta - \frac{11}{13} + 3\frac{7}{13} = 3\frac{5}{13}$$

$$\frac{10}{13} \quad / \quad \frac{9}{13} \quad / \quad 1\frac{9}{13} \quad / \quad 1\frac{10}{13}$$

$$\textcircled{9} \quad 2\frac{1}{17} + \Delta - 1\frac{14}{17} = 2\frac{13}{17}$$

$$1\frac{9}{17} \quad / \quad 1\frac{10}{17} \quad / \quad 2\frac{9}{17} \quad / \quad 2\frac{10}{17}$$

$$\textcircled{10} \quad 3\frac{7}{19} - 4\frac{8}{19} + \Delta = 1\frac{15}{19}$$

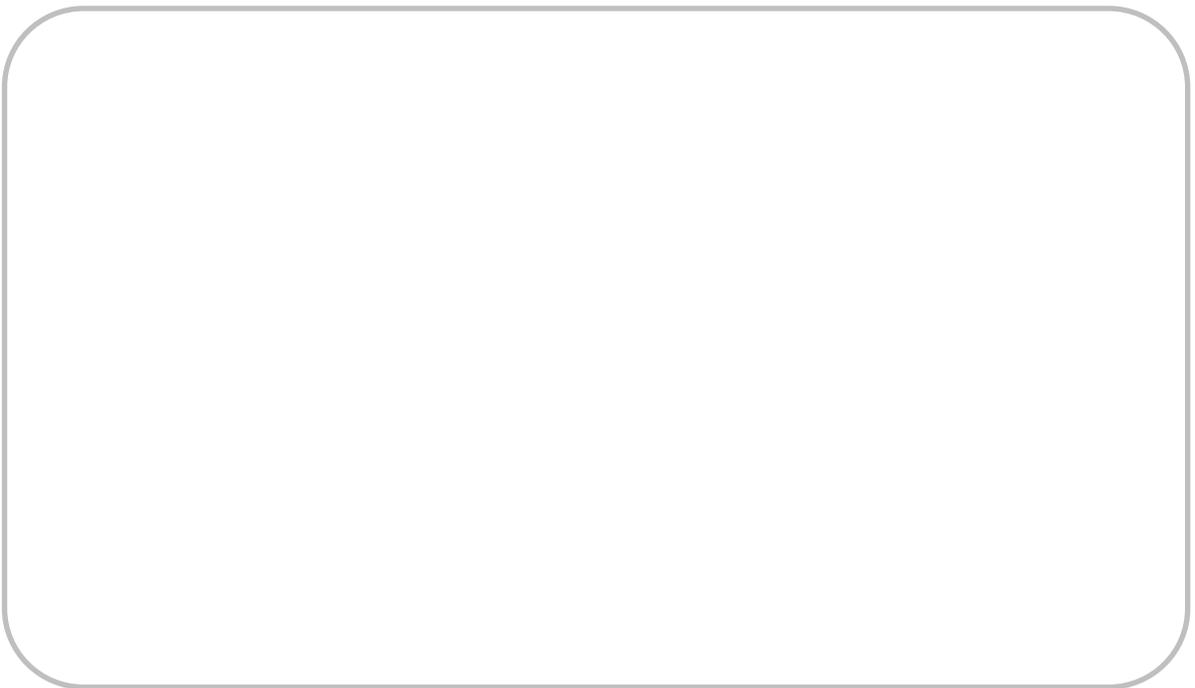
$$1\frac{11}{19} \quad / \quad 1\frac{16}{19} \quad / \quad 2\frac{11}{19} \quad / \quad 2\frac{16}{19}$$

列式計算以下各題。

- ⑪ 焗一個芝士蛋糕需時  $1\frac{49}{60}$  小時，焗一個朱古力蛋糕所需的時間比焗一個芝士蛋糕的短 23 分鐘。媽媽分別焗芝士蛋糕和朱古力蛋糕各一個，共需多少小時？



- ⑫ 一箱牛奶有 32 盒。超級市場原有牛奶 4 箱和 13 盒，售出 2 箱和 17 盒後，再購入 3 箱。超級市場現有牛奶多少箱？



## 小數的認識 (一)

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

用小數表示以下各分數，把答案填在橫線上。

$$\textcircled{1} \quad \frac{17}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{6}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{7}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{20}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{645}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{267}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1003}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

把答案圈起來。

$$\textcircled{9} \quad \text{在 } 2.345 \text{ 這個數中，哪個數字在十分位？} \quad \text{3 / 4 / 5}$$

$$\textcircled{10} \quad \text{右面哪個小數讀作二點零四？} \quad 2.4 / 2.04 / 2.004$$

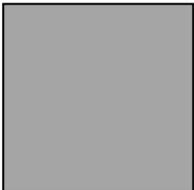
$$\textcircled{11} \quad \text{右面哪個數中的「7」在百分位？} \quad 2.471 / 24.71 / 247.1$$

$$\textcircled{12} \quad \text{右面哪個數中的「0」可以刪去？} \quad 0.426 / 1.045 / 2.340$$

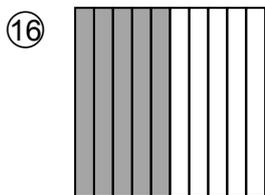
$$\textcircled{13} \quad \text{右面哪個數與其餘兩個數不相等？} \quad 0.41 / 0.401 / 0.410$$

$$\textcircled{14} \quad \text{右面哪個數與 } 3.07 \text{ 相等？} \quad 3.70 / 3.7 / 3.070$$

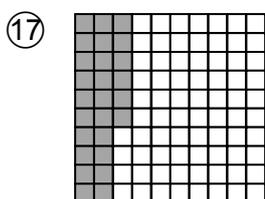
$$\textcircled{15} \quad \text{右面哪個小數讀作零點零零三？} \quad 0.3 / 0.303 / 0.003$$

以  代表 1，用小數表示以下各組圖着色部分所代表的數值，

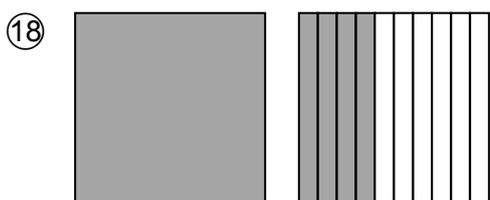
並寫出小數的讀法。



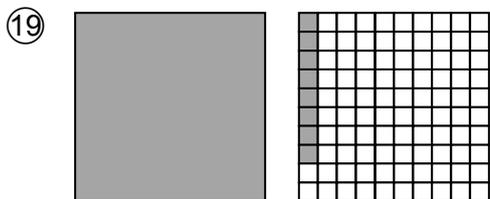
着色部分代表的數值是 \_\_\_\_\_，  
讀作 \_\_\_\_\_。



着色部分代表的數值是 \_\_\_\_\_，  
讀作 \_\_\_\_\_。

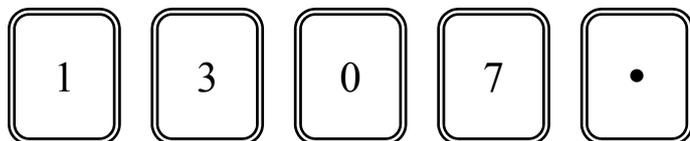


着色部分代表的數值是 \_\_\_\_\_，  
讀作 \_\_\_\_\_。



着色部分代表的數值是 \_\_\_\_\_，  
讀作 \_\_\_\_\_。

用下面的所有數卡和小數點卡排出指定的小數。



⑭ 「3」在千分位的三位小數：\_\_\_\_\_

⑮ 「7」在百分位的兩位小數：\_\_\_\_\_

⑯ 「1」在十分位的一位小數：\_\_\_\_\_

## 小數的認識 (二)

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

依指示把以下各組數排列。

- ① 把 7.721、8.712 和 6.72 由小至大排列。

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

- ② 把 4.217、5.22 和 5.271 由大至小排列。

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

- ③ 把 4.307、4.37 和 4.317 由小至大排列。

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

- ④ 把 3.008、3.08 和 3.108 由大至小排列。

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

用下面的所有數卡和小數點卡排出指定的小數。



- ⑤ 一個最大的三位小數：\_\_\_\_\_

- ⑥ 一個最小的三位小數：\_\_\_\_\_

- ⑦ 一個大於 4.1 而小於 4.7 的三位小數：\_\_\_\_\_

比較以下各組量度結果的大小，在圓圈內填  $>$ 、 $<$  或  $=$ 。

⑧ 1 米 3 厘米 ○ 1.3 米

⑨ 7 公斤 200 克 ○ 7.2 公斤

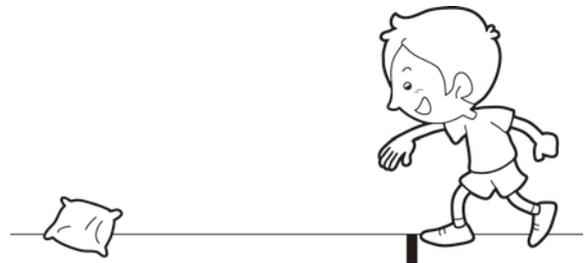
⑩ 5 升 72 毫升 ○ 5.72 升

⑪ 3810 米 ○ 3.812 公里

⑫ 312 毫米 ○ 3.12 厘米

⑬ 309 克 ○ 0.32 公斤

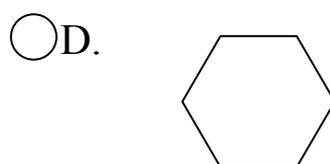
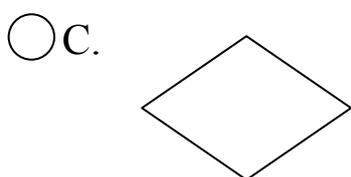
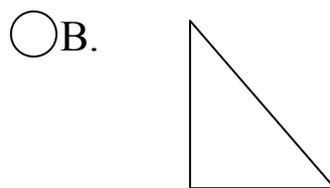
下表是擲豆袋比賽中各參賽者的成績。以米為單位記錄各人的成績，並寫出他們的名次。(擲得最遠的參賽者為第 1 名。)



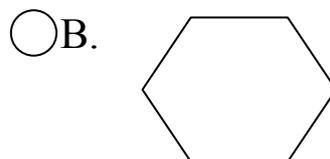
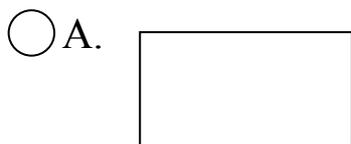
	成績		名次
⑭ 甲	9 米 7 厘米	_____ 米	第 _____ 名
⑮ 乙	9 米 71 厘米	_____ 米	第 _____ 名
⑯ 丙	970 厘米	_____ 米	第 _____ 名
⑰ 丁	917 厘米	_____ 米	第 _____ 名

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 以下哪個圖形不是由一個三角形和一個梯形拼砌而成的？

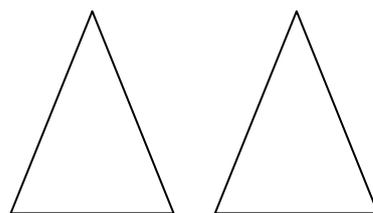


② 以下哪個圖形不可能由兩個大小相同的梯形拼砌而成的？

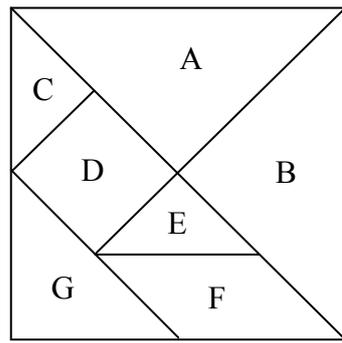


③ 用右面兩個大小相同的等腰三角形可以拼砌出哪些圖形？

- A. 菱形和三角形
- B. 平行四邊形和菱形
- C. 平行四邊形和梯形
- D. 菱形和梯形

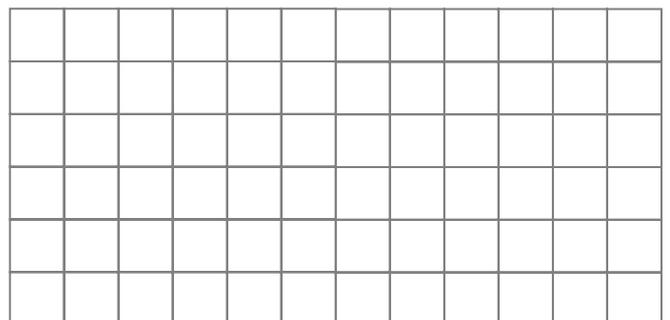
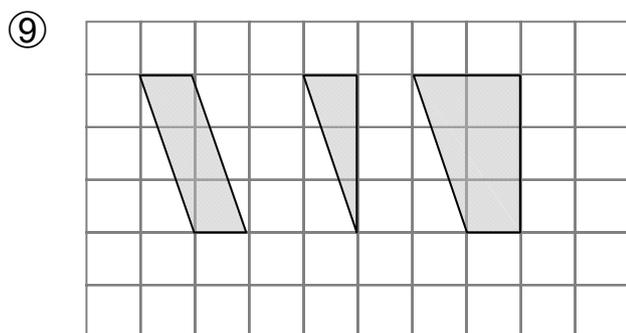
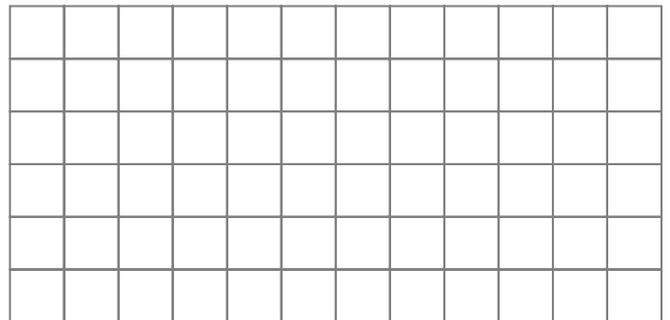
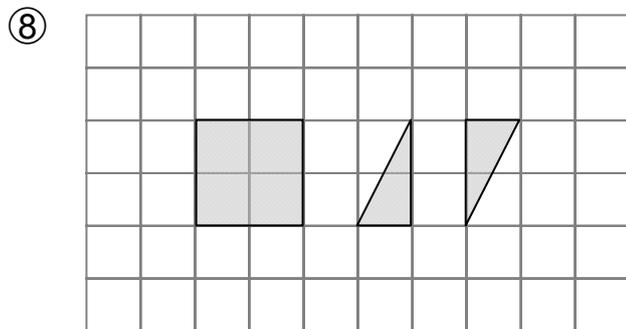


利用下面的七巧板拼砌圖形，把答案填在橫線上。



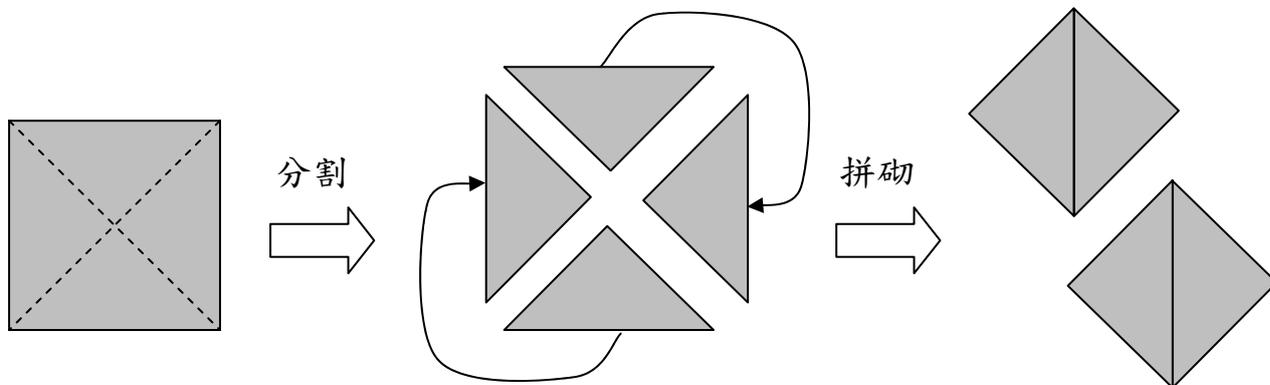
- ④ 用圖形 C 和圖形 F 可以拼砌出的四邊形是 \_\_\_\_\_ 形。
- ⑤ 用圖形 \_\_\_\_\_ 和圖形 A 可以拼砌出一個正方形。
- ⑥ 用圖形 C、圖形 E 和圖形 \_\_\_\_\_ 可以拼砌出一個長方形。
- ⑦ 用圖形 \_\_\_\_\_ 和圖形 \_\_\_\_\_ 可以拼砌出一個與圖形 G 大小相同的圖形。

利用左面的圖形拼砌出兩種不同的四邊形，並把結果畫在右面的方格紙上。

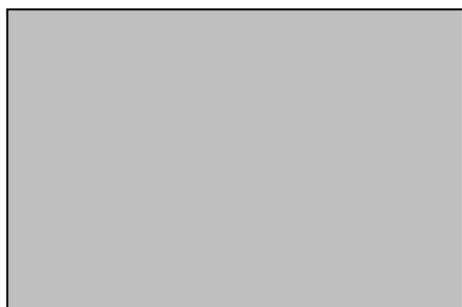


# 14 圖形分割

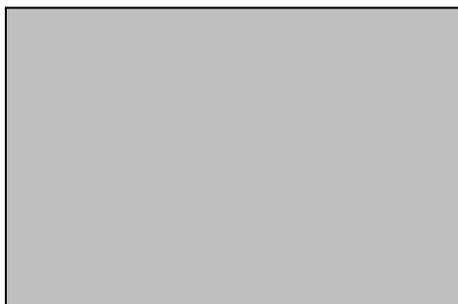
① 看看怎樣把一個正方形「變成」兩個正方形。



② 把一個長方形「變成」兩個菱形。從本頁底部剪出長方形紙，然後把它剪和拼，把結果貼在框內。



利用進行最少次數的分割和拼砌的方法。





姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

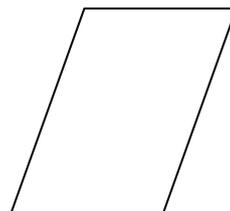
日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ① 佩文把右面的平行四邊形分割成兩個大小和形狀都相同的圖形，這個圖形不可能是

- A. 平行四邊形。  
 B. 等腰三角形。  
 C. 梯形。  
 D. 長方形。



- ② 紹明在一張梯形手工紙上畫一條直線，把它分割成兩個圖形。以下哪項一定正確？

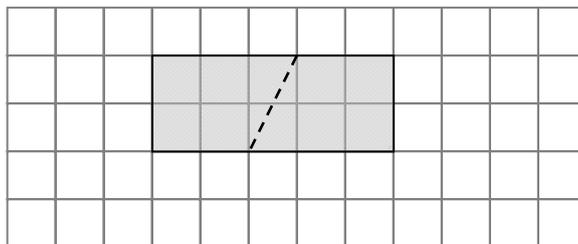
- I. 這個梯形可分割成一個平行四邊形和一個梯形。  
 II. 這個梯形可分割成一個菱形和一個正方形。  
 III. 這個梯形可分割成兩個三角形。

- A. 只有 I 和 II  
 B. 只有 I 和 III  
 C. 只有 II 和 III  
 D. I、II 和 III

- ③ 右圖是一個長方形，沿虛線剪開後，可以拼砌出以下哪些圖形？

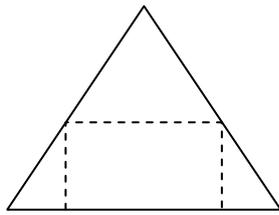
- I. 平行四邊形  
 II. 菱形  
 III. 六邊形

- A. 只有 I 和 II  
 B. 只有 I 和 III  
 C. 只有 II 和 III  
 D. I、II 和 III



完成以下各題。

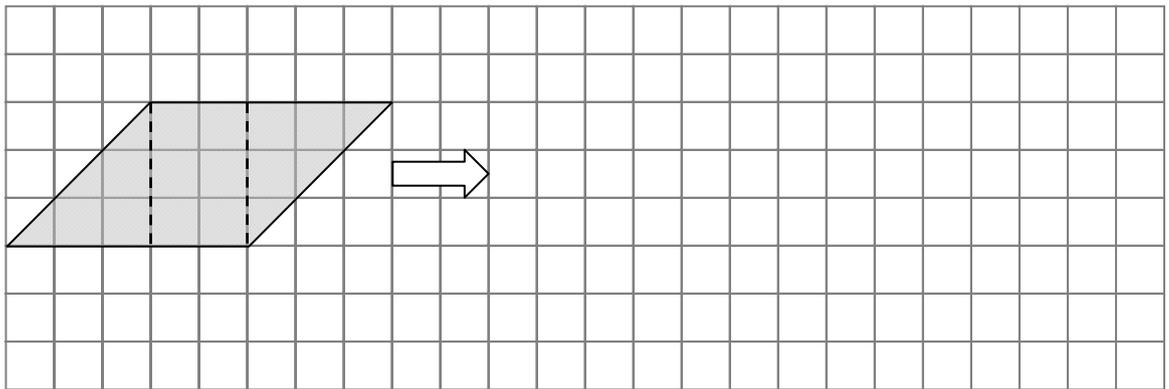
④



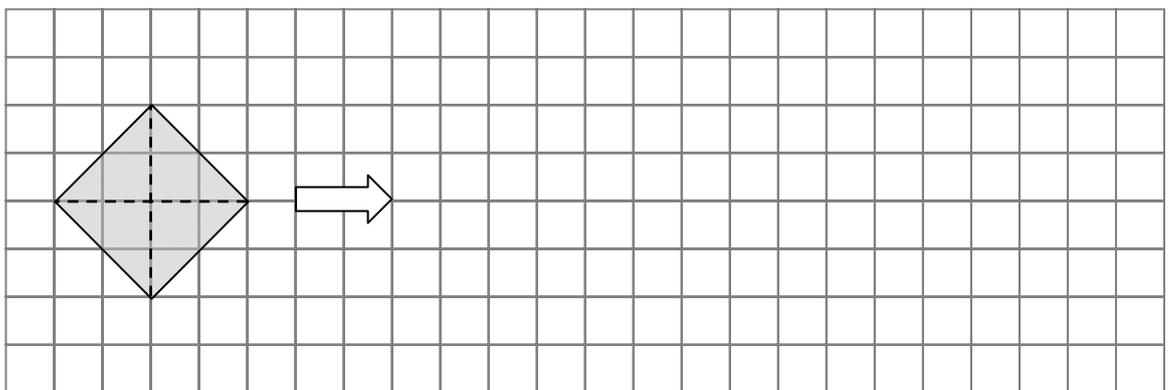
把上圖沿着虛線分割，可以分割成 1 個 \_\_\_\_\_ 形和 \_\_\_\_\_ 個 \_\_\_\_\_ 形。

⑤ 把下面的圖形沿着虛線分割後，可以再拼砌出哪些四邊形？把答案填在橫線上，並在方格紙上畫出來。

(a) 分別可以拼砌出一個 \_\_\_\_\_ 形或 \_\_\_\_\_ 形。



(b) 分別可以拼砌出一個 \_\_\_\_\_ 形、\_\_\_\_\_ 形或 \_\_\_\_\_ 形。



## 對稱圖形 (一)

姓名：\_\_\_\_\_

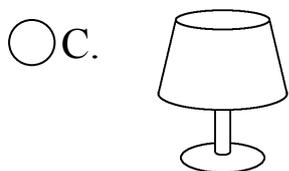
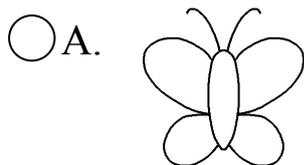
班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 以下哪幅圖不是對稱圖形？



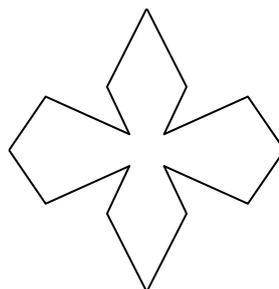
② 右面的圖形有對稱軸多少條？

A. 1 條

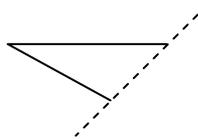
B. 2 條

C. 4 條

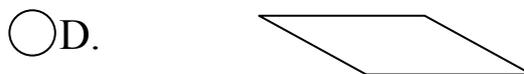
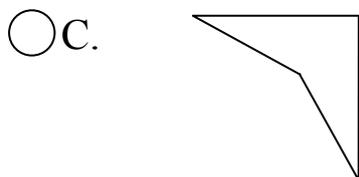
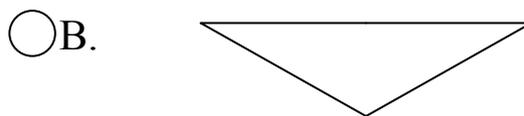
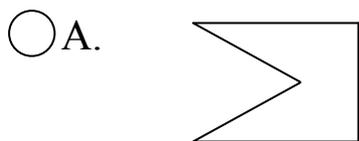
D. 6 條



③

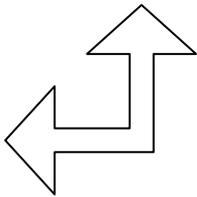


上圖顯示一個對稱圖形的一部分，虛線是圖形的對稱軸，以下哪一個會是該對稱圖形？

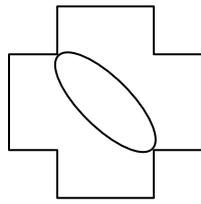


完成以下各題。

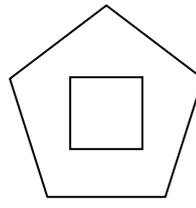
④



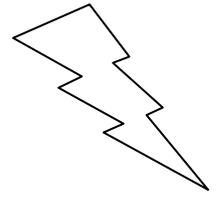
A



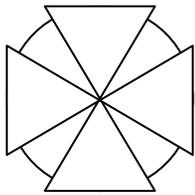
B



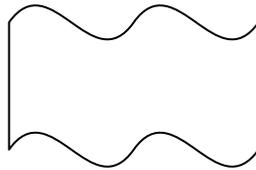
C



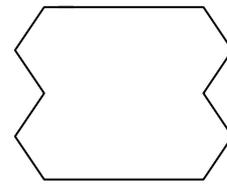
D



E



F



G

(a) 上圖中，哪個 / 哪些圖案沒有對稱軸？(寫出代表答案的英文字母)

答案：\_\_\_\_\_

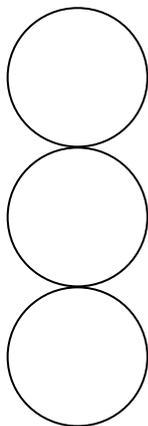
(b) 上圖中，哪個 / 哪些圖案只有 1 條對稱軸？(寫出代表答案的英文字母)

答案：\_\_\_\_\_

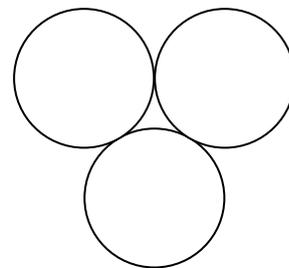
(c) 上圖中，圖 \_\_\_\_\_ 和圖 B 有 \_\_\_\_\_ 條對稱軸。

⑤ 卓恆 用 3 個圓形代幣設計成以下的圖形，在下面畫出各圖形的所有對稱軸。

(a)



(b)



## 對稱圖形 (二)

姓名：\_\_\_\_\_

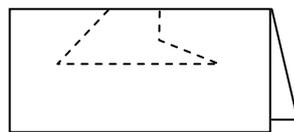
班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

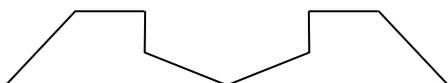
總分：\_\_\_\_\_

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

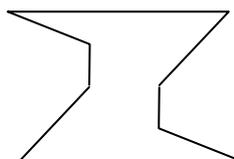
- ① 把右面的一張手工紙對摺，然後沿着虛線剪，可剪出哪個圖形？



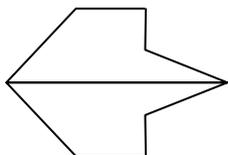
○A.



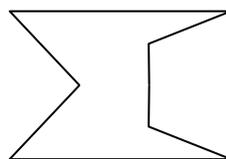
○B.



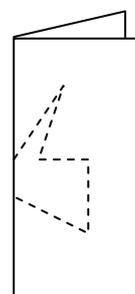
○C.



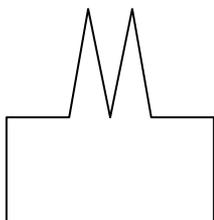
○D.



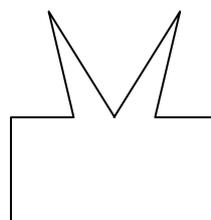
- ② 把右面的一張手工紙對摺，然後沿着虛線剪，可剪出哪個圖形？



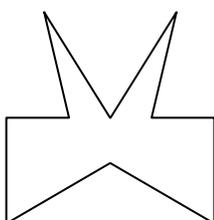
○A.



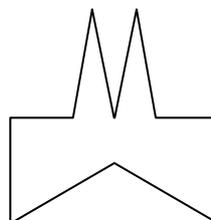
○B.



○C.



○D.





姓名：\_\_\_\_\_

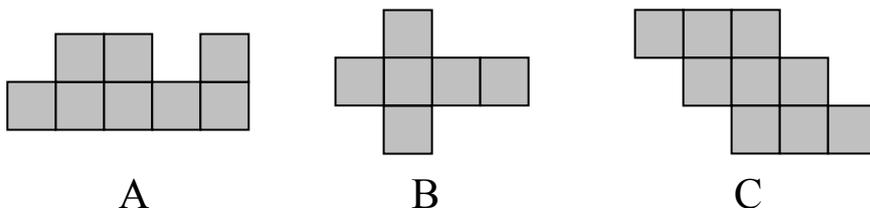
班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

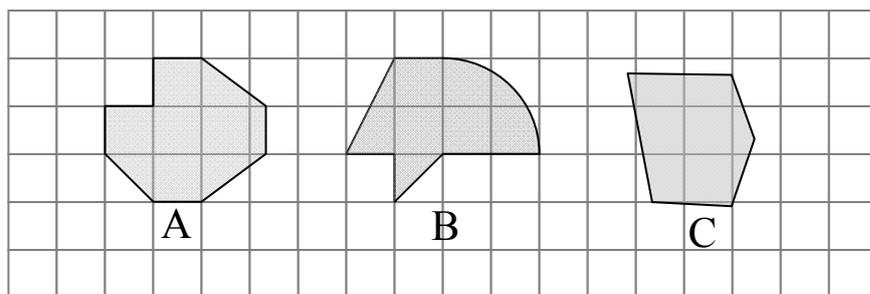
把答案填在橫線上。

① 以下各圖由大小相同的正方形拼砌而成。



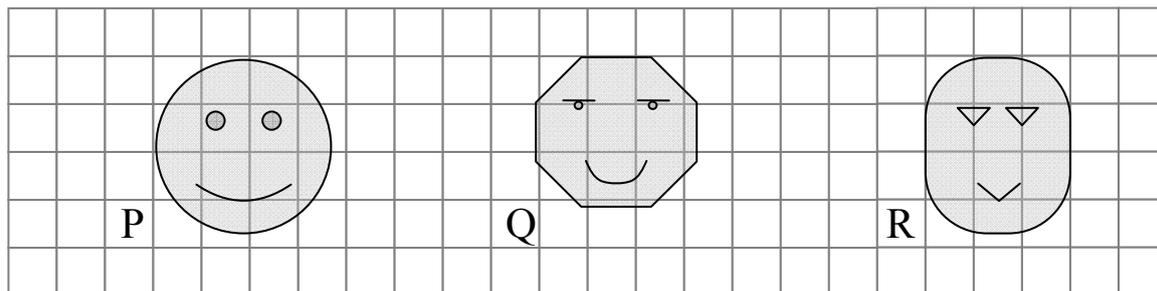
圖形 \_\_\_\_\_ 的面積最大，圖形 \_\_\_\_\_ 的面積最小。

②



圖形 \_\_\_\_\_ 的面積最大，圖形 \_\_\_\_\_ 的面積最小。

③



依以上三個圖形的面積，把圖形由小至大排列。(寫出代表答案的英文字母)

答案：圖形 \_\_\_\_\_，圖形 \_\_\_\_\_，圖形 \_\_\_\_\_  
(最小) (最大)

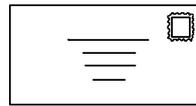
選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

④ 以下哪個物件的實際面積最大？

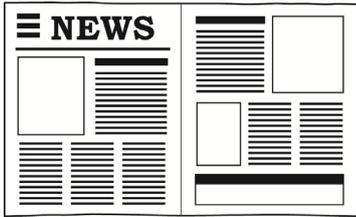
A.



B.



C.

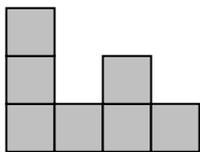


D.

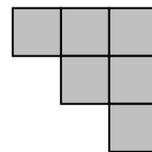


⑤ 以下各圖由大小相同的正方形拼砌而成，哪個圖形的面積與其他的不同？

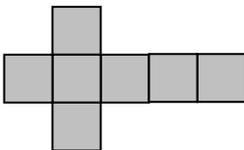
A.



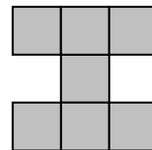
B.



C.

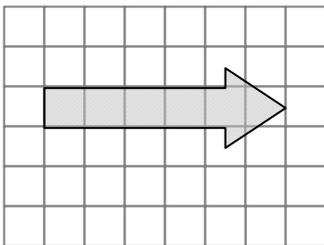


D.

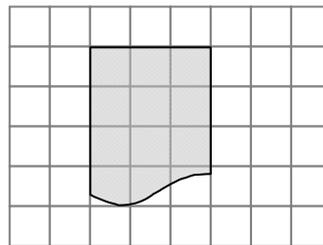


⑥ 以下哪個圖形的面積最小？

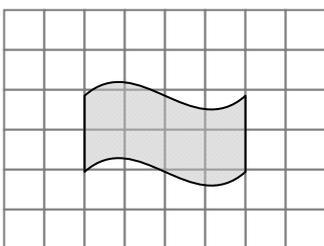
A.



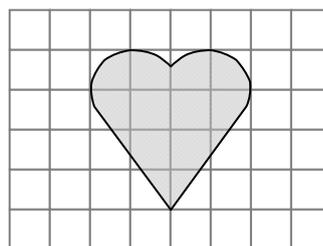
B.



C.



D.







## 長方形的面積

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

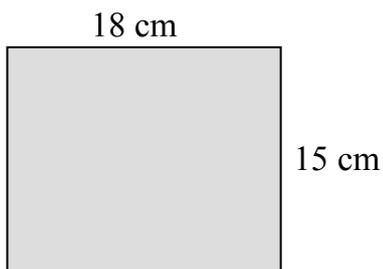
日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

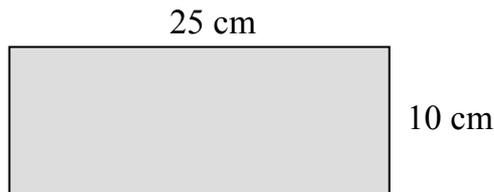
選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 以下哪個圖形的面積最大？

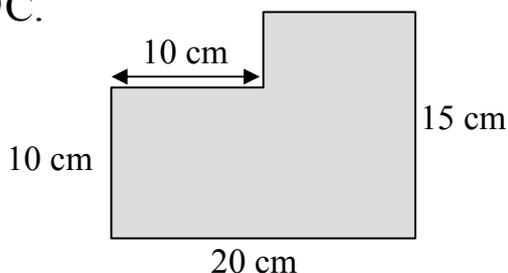
A.



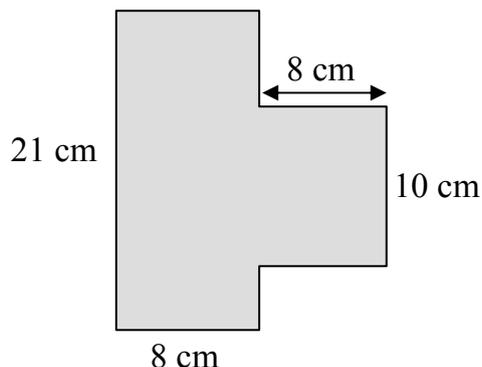
B.



C.



D.



② 每把長方形直尺長 15 cm，闊 3 cm，志明用 5 把直尺剛好拼出一個正方形，正方形的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？

A.  $15 \text{ cm}^2$

B.  $45 \text{ cm}^2$

C.  $225 \text{ cm}^2$

D.  $1125 \text{ cm}^2$

③ 一張卡紙長 60 cm，闊 45 cm，從這張卡紙中最多可剪出多少張長 15 cm，闊 5 cm 的小長方形卡紙？

A. 4 張

B. 9 張

C. 12 張

D. 36 張

列式計算以下各題。

- ④ 右面的圖形由兩個長方形拼砌而成。整個圖形的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？



- ⑤ 長方形草地長 60 米，闊比長少 25 米。長方形草地的面積是多少平方米？



- ⑥ 長方形客廳長 10 米，闊 5 米，屋主想把客廳地板塗上油漆，如果每平方米油漆費是 45 元，共需油漆費多少元？



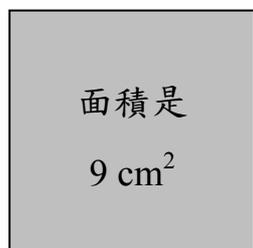
姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

# 20 正方形的面積

- ① 看看子傑怎樣根據正方形的面積求正方形的邊長。



$3 \times 3 = 9$   
正方形的邊長  
是  $3 \text{ cm}$ 。

- ② 把答案填在橫線上。

(a)  $1 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

(b)  $2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(c)  $3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(d)  $4 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

(e)  $5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

(f)  $6 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

(g)  $7 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

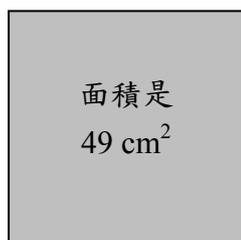
(h)  $8 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

(i)  $9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

(j)  $10 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

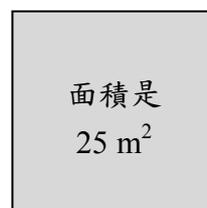
- ③ 找出以下各正方形的邊長。

(a)



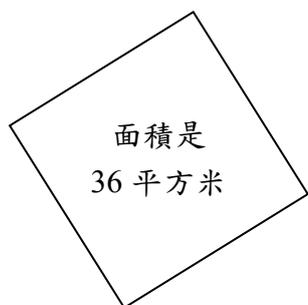
邊長是 \_\_\_\_\_ cm。

(b)



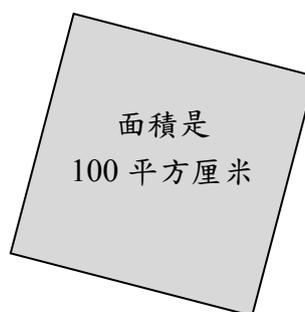
邊長是 \_\_\_\_\_ m。

(c)



邊長是 \_\_\_\_\_ 米。

(d)



邊長是 \_\_\_\_\_ 厘米。



# 正方形的面積

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

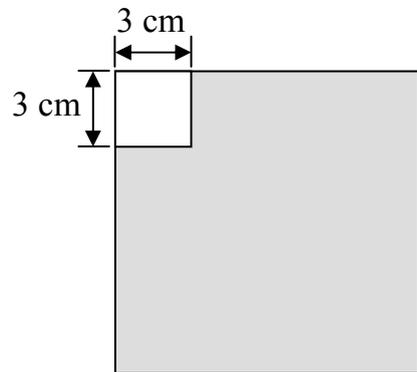
選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ① 小正方形的邊長是 8 cm，大正方形的邊長是兩個小正方形邊長的和。  
大正方形與小正方形的面積相差多少  $\text{cm}^2$ ？

A.  $256 \text{ cm}^2$                        B.  $192 \text{ cm}^2$   
 C.  $64 \text{ cm}^2$                          D.  $48 \text{ cm}^2$

- ② 右圖中，大正方形的邊長等於小正方形的周界。着色部分的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？

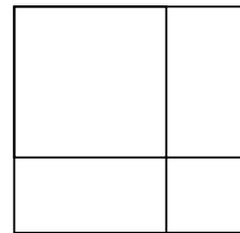
A.  $216 \text{ cm}^2$   
 B.  $144 \text{ cm}^2$   
 C.  $135 \text{ cm}^2$   
 D.  $81 \text{ cm}^2$



- ③ 右面的大正方形由兩個大小相同的長方形，以及邊長分別是 4 m 和 8 m 的小正方形組成。

- (a) 一個長方形的面積是多少  $\text{m}^2$ ？

A.  $24 \text{ m}^2$   
 B.  $32 \text{ m}^2$   
 C.  $64 \text{ m}^2$   
 D.  $80 \text{ m}^2$



- (b) 大正方形的面積是多少  $\text{m}^2$ ？

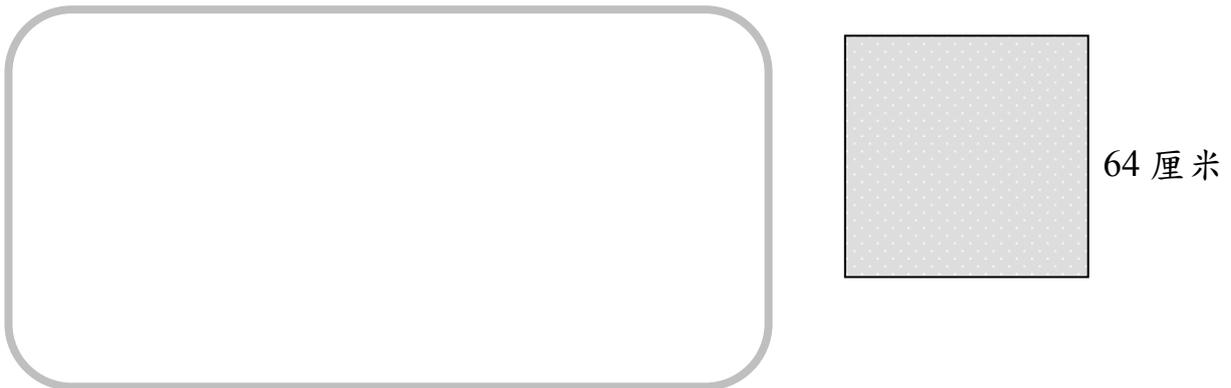
A.  $48 \text{ m}^2$                                B.  $80 \text{ m}^2$   
 C.  $96 \text{ m}^2$                                D.  $144 \text{ m}^2$

列式計算以下各題。

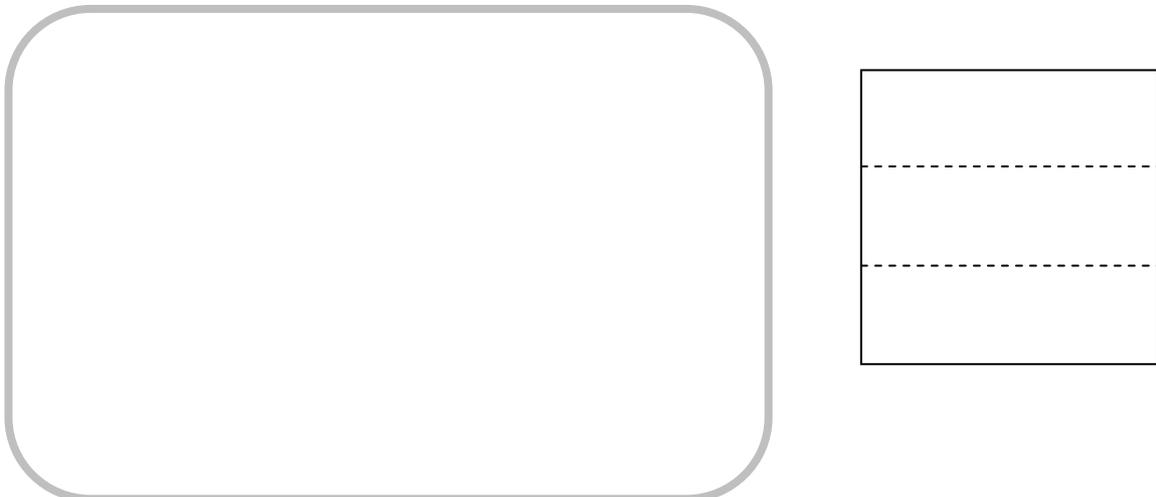
- ④ 右圖中，一個正方形的邊長是 8 m，如果邊長減少 3 m，面積減少了多少  $\text{m}^2$ ？



- ⑤ 利用右面的正方形卡紙，最多可剪出邊長是 16 厘米的小正方形卡紙多少張？



- ⑥ 右圖中，正方形的周界是 72 cm，現在沿着虛線把這個正方形分割成三個大小相同的長方形，每個長方形的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？



## 棒形圖 (一)

姓名：\_\_\_\_\_

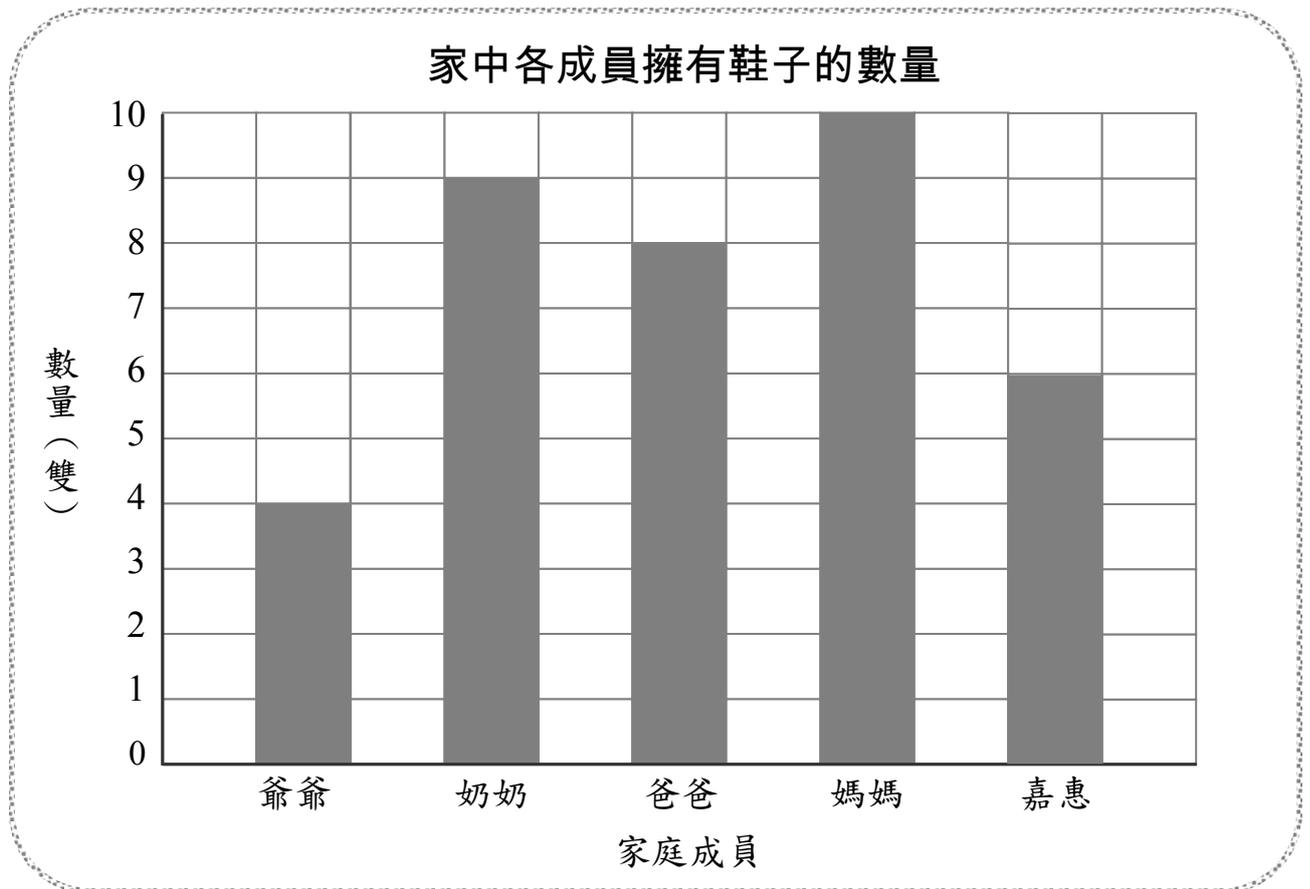
班別：\_\_\_\_\_ ( )

日期：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_

閱讀下面的棒形圖，完成以下各題。

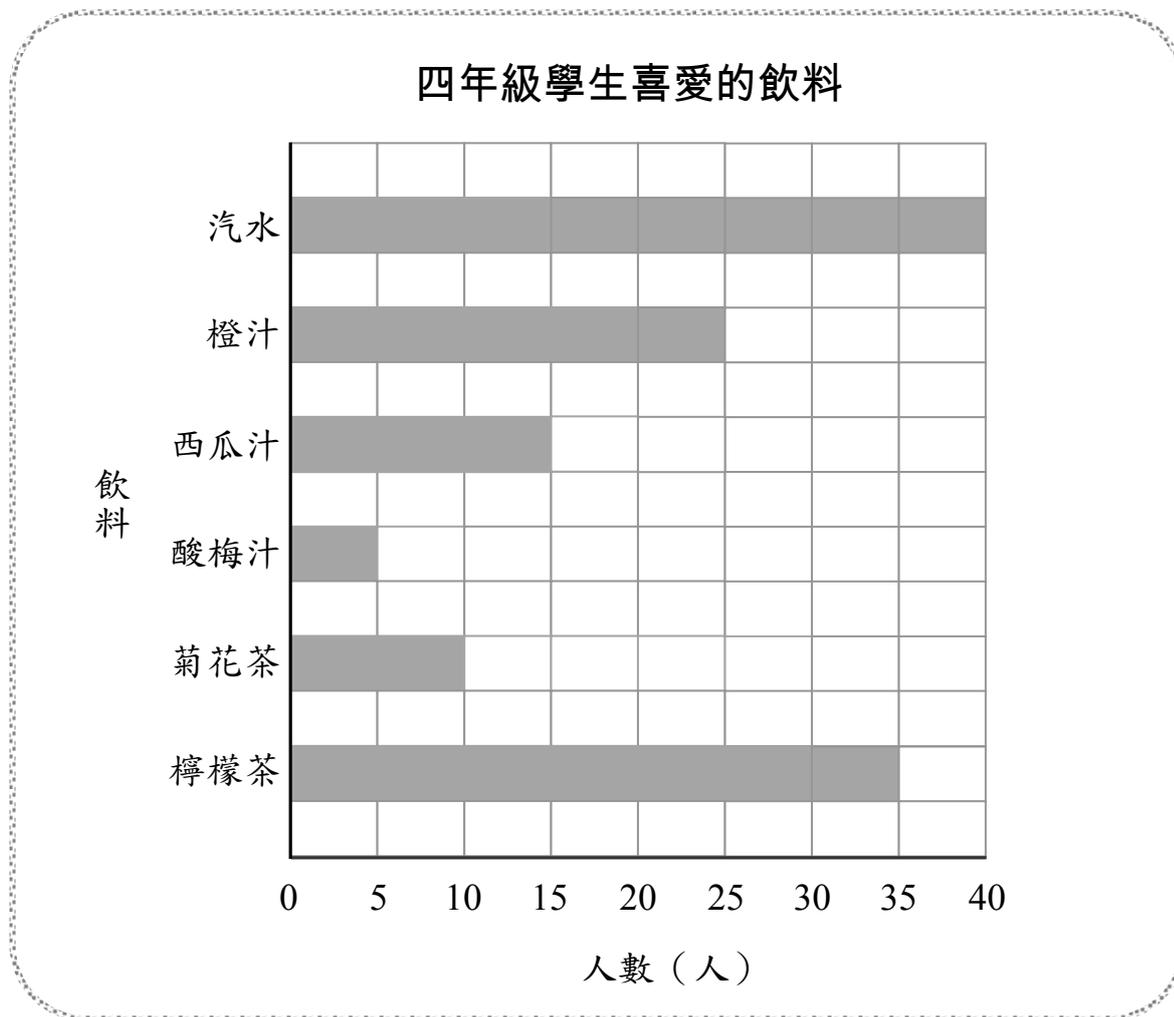
① 下面的棒形圖展示家中各成員擁有鞋子的數量。



- (a) 媽媽的鞋子中，有一半是皮鞋，而皮鞋的數量比爸爸的多 2 雙。爸爸有皮鞋 \_\_\_\_\_ 雙。
- (b) \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 共有鞋子 16 雙。
- (c) 家中共有鞋子 \_\_\_\_\_ 雙。
- (d) 媽媽買了一個鞋櫃，高 3 層，每層最多可擺放鞋子 12 雙。這個鞋櫃足夠擺放家中所有鞋子嗎？為甚麼？

足夠 / 不足夠，因為 \_\_\_\_\_

- ② 四年級將會舉行大食會，老師打算在當天預備三款飲料，並以「一人一票」的投票方法統計學生喜愛的飲料。下面的棒形圖展示投票結果。



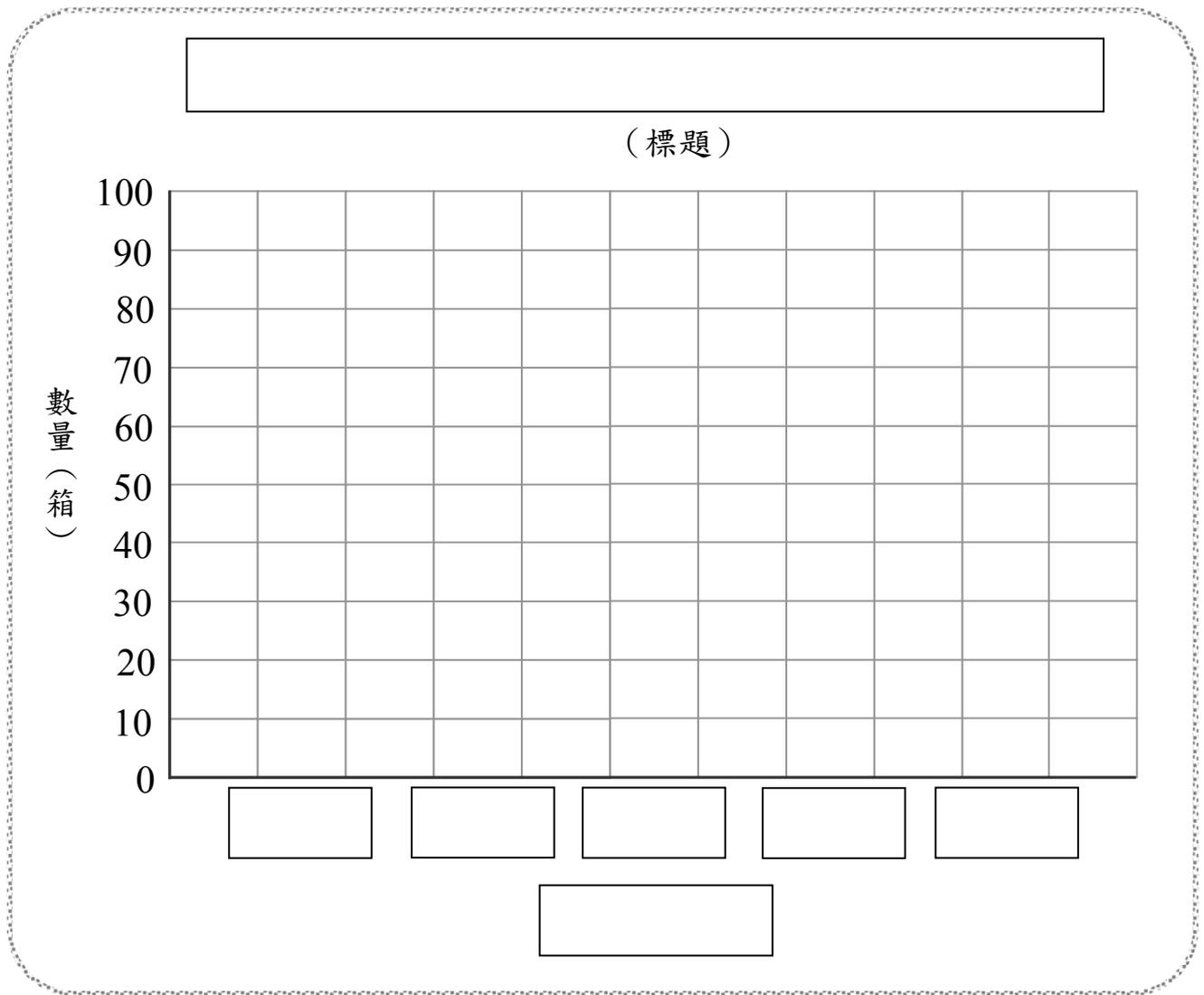
- (a) 大食會當天，老師會預備的三款飲料是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
- (b) 四年級喜愛喝 \_\_\_\_\_ 的學生人數比喜愛喝 \_\_\_\_\_ 的多 35 人。
- (c) 投票當天四年級有 5 個學生缺課，如果他們當天參與投票，會否影響老師預備大食會當天飲料的結果？為甚麼？
- 會 / 不會**，因為 \_\_\_\_\_。



② 下表記錄了水果批發店上月賣出各種水果的數量。

水果	橙	蘋果	梨	芒果	西瓜
數量 (箱)	90	80	75	70	95

(a) 根據上表中的資料，完成下面的棒形圖，並加上標題。



閱讀製成的棒形圖，完成以下題目。

(b) 你認為是否適合以「每一格代表 2 箱水果」的方法來製作上面的棒形圖？為甚麼？

答案：適合 / 不適合，因為 \_\_\_\_\_