

目 錄 4 下

1. 除加混合計算.....	2
2. 除減混合計算.....	4
3. 乘除混合計算.....	6
4. 四則混合計算.....	8
5. 圖形拼砌.....	10
6. 圖形分割.....	12
7. 分數的認識.....	14
8. 擴分和約分.....	16
9. 同分母分數加法.....	18
10. 同分母分數減法.....	20
11. 同分母分數加減混合計算.....	22
12. 小數的認識.....	24
13. 棒形圖(一).....	26
14. 棒形圖(二).....	28
15. 對稱.....	30
16. 面積的認識.....	32
17. 長方形和正方形的面積.....	34
18. 圖形的面積.....	36
19. 質數和合成數(增潤).....	38
20. 圖形密鋪(增潤).....	40
生活的數學.....	42
數學小探究.....	44
數學奧林匹克.....	46



附送 評估學習資源套

- 階段性評估 1 (範圍：練習 1 至 6)
- 階段性評估 2 (範圍：練習 1 至 14)
- 總結性評估 (範圍：練習 1 至 18)
- 答案



可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。



小數的認識

日期：_____

分數：_____

樣本

把與左面分數相等的小數圈起來。

1. 0.07 0.7 7

2. 2.5 0.25 0.025

3. 0.9 0.09 0.009

4. 0.405 0.45 4.05

在 _____ 上填上答案。

5. 在 4.35 中，_____ 在十分位，表示 _____，
_____ 在百分位，表示 _____。

6. 在 18.207 中，2 在 _____ 位，表示 _____，
7 在 _____ 位，表示 _____，
0 在 _____ 位，表示 _____。

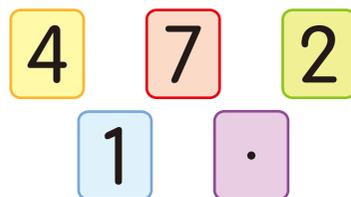
利用右面的數卡，排出指定的小數。

7. 最小的數：_____

8. 最大的兩位小數：_____

9. 十分位數字是「7」的最大小數：_____

10. 百分位數字是「2」的最小小數：_____





嘉美和媽媽一同預備做蛋糕的材料。

11.



每盒售 \$ 10.90



每盒售 9 元 8 角



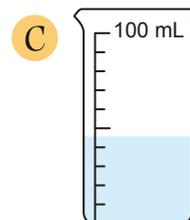
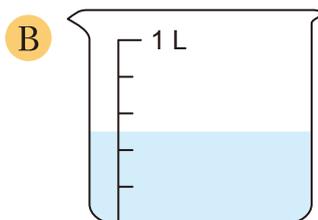
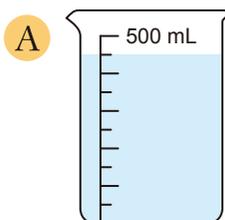
每盒售 $10\frac{7}{10}$ 元

把三個牌子的雞蛋以每盒的售價由低至高排列起來。把代表答案的英文字母寫在橫線上。

答案：_____ 牌，_____ 牌，_____ 牌
(最低) (最高)

12.

媽媽需要一些水，以下哪一個量杯內有水 0.45 L ?



答案：量杯 _____ 內有水 0.45 L。

13.

嘉美預備了草莓 0.303 公斤和芒果 0.33 公斤，她所預備的草莓比芒果 * 輕 / 重。 * 圈出答案

14.

媽媽焗製的蛋糕重 1.07 kg，即重多少？ 把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

A. 107 g B. 170 g C. 1070 g D. 1007 g

拔

尖題

右面數卡的污漬遮蓋着一個兩位數，污漬下可以是多少個不同的兩位數？

答案：_____ 個

$$0.35 < \frac{\text{污漬}}{100} < 0.5$$



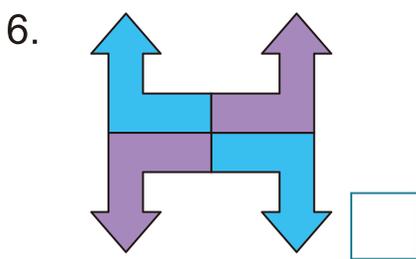
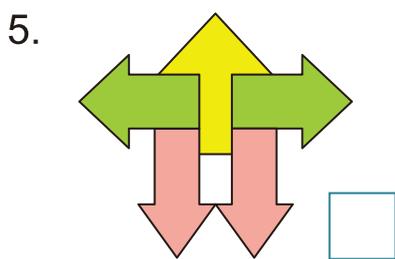
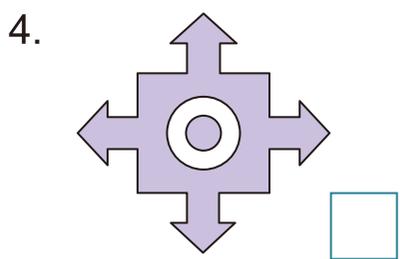
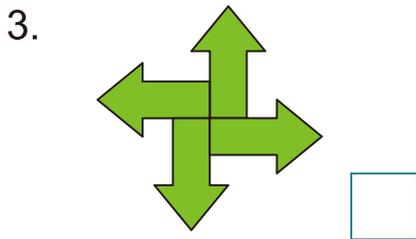
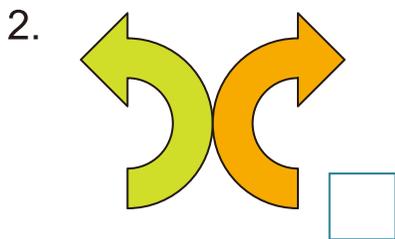
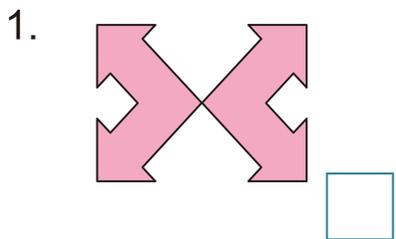
對稱

日期：_____

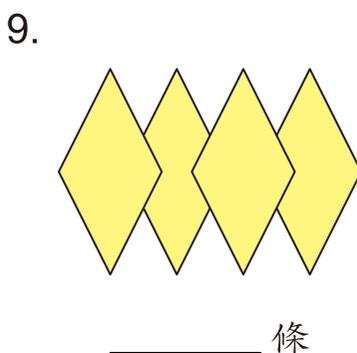
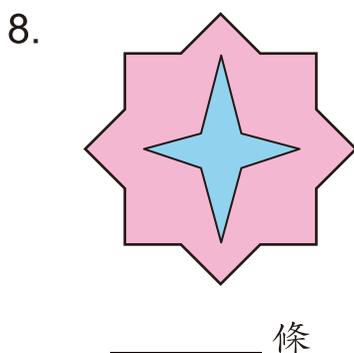
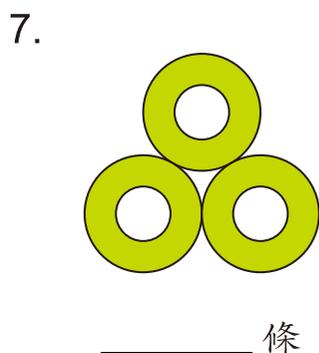
分數：_____

樣本

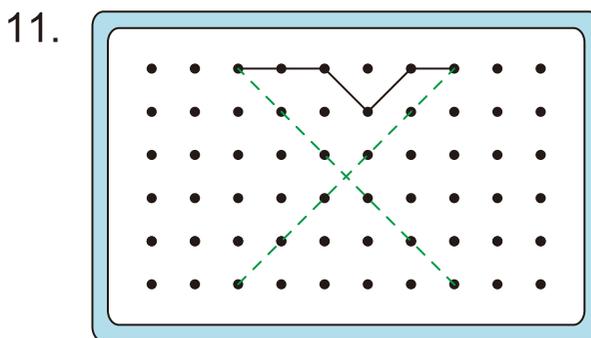
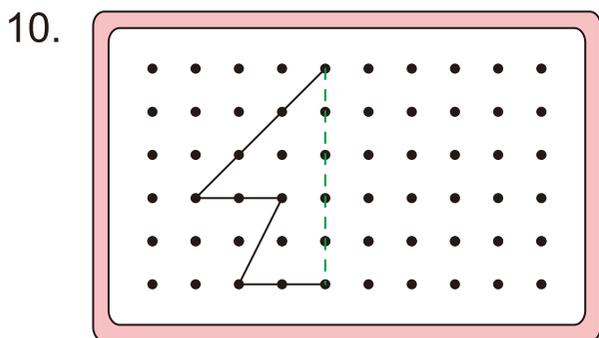
下列的圖形有沒有對稱軸？有的，在 內加 \checkmark ；沒有的，加 \times 。



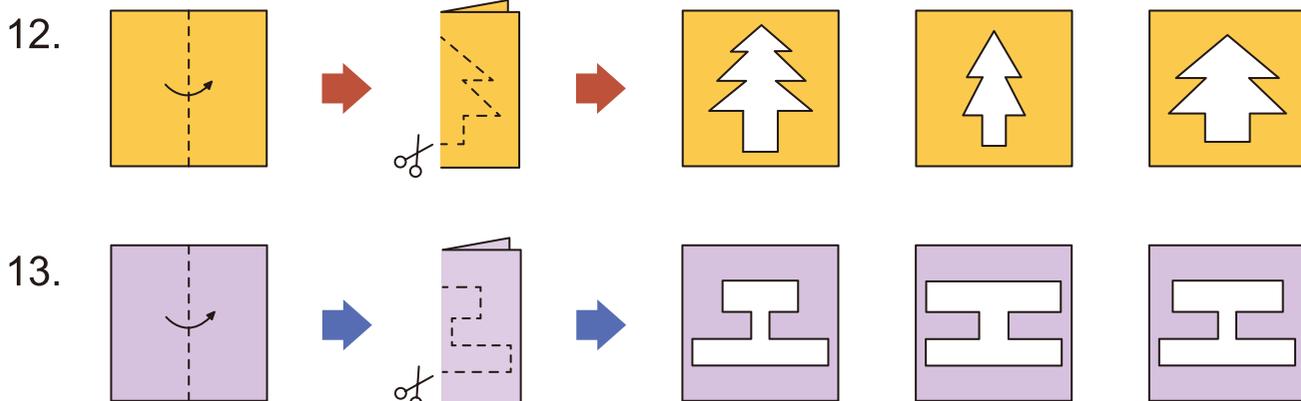
在 _____ 上填上下列各對稱圖形的對稱軸數量，並在圖中畫出所有對稱軸。



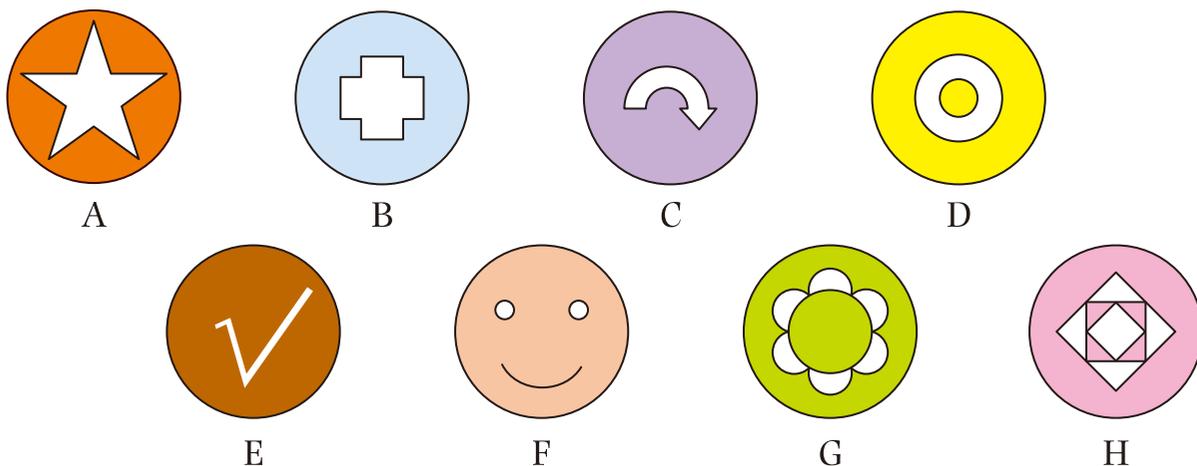
以虛線為圖形的所有對稱軸，在釘板圖上完成對稱圖形。



把手工紙對摺，並沿虛線剪，打開手工紙可得出甚麼圖形？圈出答案。



子朗和嘉美設計了多款不同的印章。



14. 觀察以上的印章，把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。

(a) 只有 1 條對稱軸的印章：_____

(b) 只有 4 條對稱軸的印章：_____

(c) 沒有對稱軸的印章：_____

15. 以下哪一個印章有最多對稱軸？ **把答案選項的圓圈塗黑和塗滿**

A. 印章 A B. 印章 D C. 印章 G D. 印章 H

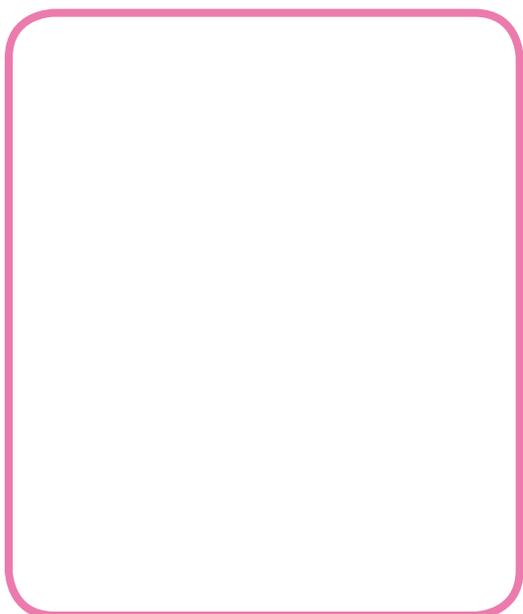
16. 印章 A 和印章 G 的對稱軸數量相差 _____ 條。

生活的數學

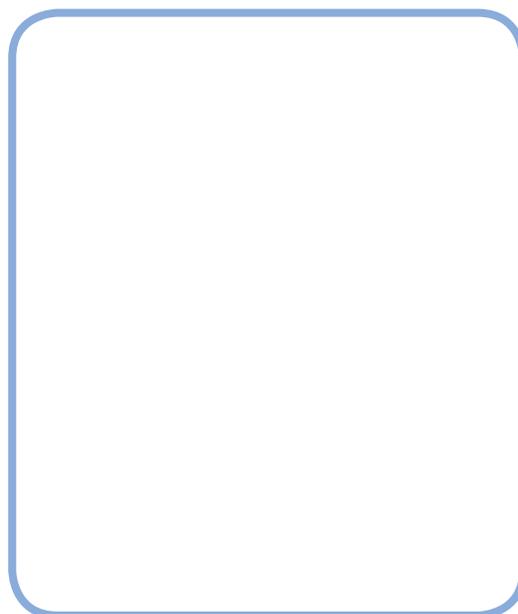
對稱圖案

在報紙或雜誌等找出一些漂亮的對稱圖案，貼在以下的空格內，並在圖案上畫出所有的對稱軸。

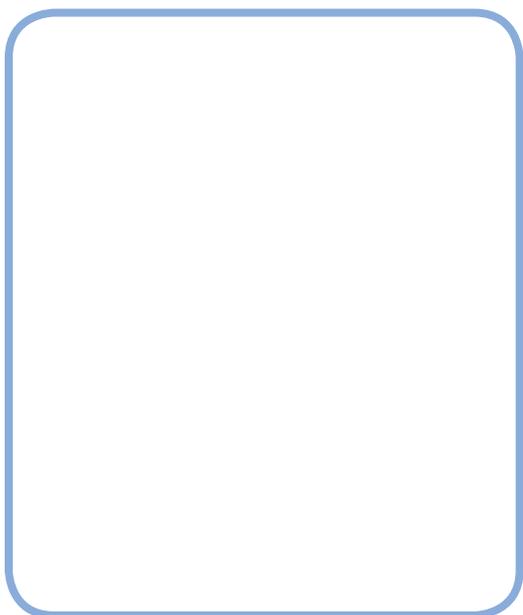
1. 一條對稱軸



2. 兩條對稱軸



3. 三條對稱軸



4. 四條對稱軸



數學小探究

比較分數的大小

對角相乘

1. $\frac{5}{7}$ 和 $\frac{13}{19}$ 中，哪一個較大？

通分母： $\frac{5}{7} = \frac{95}{133}$ ； $\frac{13}{19} = \frac{91}{133}$

所以 $\frac{5}{7}$ 較大。

把分數對角相乘。

$$\frac{5}{7} \begin{array}{l} \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \end{array} \frac{13}{19} \begin{array}{l} (13 \times 7 = 91) \\ (5 \times 19 = 95) \end{array}$$

$$5 \times 19 > 13 \times 7$$

$$\frac{5}{7} > \frac{13}{19}$$

2. $\frac{8}{15}$ 和 $\frac{11}{20}$ 中，哪一個較大？

通分母： $\frac{8}{15} = \frac{32}{60}$ ； $\frac{11}{20} = \frac{33}{60}$

所以 $\frac{11}{20}$ 較大。

把分數對角相乘。

$$\frac{8}{15} \begin{array}{l} \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \end{array} \frac{11}{20} \begin{array}{l} (11 \times 15 = 165) \\ (8 \times 20 = 160) \end{array}$$

$$8 \times 20 < 11 \times 15$$

$$\frac{8}{15} < \frac{11}{20}$$



比較分數的大小時，可以不進行通分母，用「對角相乘」的方法計算，結果較大的一邊的分數便較大。

3. $\frac{7}{303}$ 和 $\frac{3}{127}$ 中， $\frac{7}{303} / \frac{3}{127}$ 較大。

4. $\frac{4}{35}$ 和 $\frac{19}{200}$ 中， $\frac{4}{35} / \frac{19}{200}$ 較小。

5. $\frac{29}{68}$ 和 $\frac{72}{151}$ 中， $\frac{29}{68} / \frac{72}{151}$ 較大。

數學奧林匹克

比較分數的大小

1. 把 $\frac{87652}{87655}$ 、 $\frac{8763}{8766}$ 、 $\frac{874}{877}$ 和 $\frac{85}{88}$ 由大至小排列起來。

這些分數的分子和分母都分別相差 3，可以用以下方法比較：

$$1 - \frac{87652}{87655} = \frac{3}{87655} \quad 1 - \frac{8763}{8766} = \frac{3}{8766}$$

$$1 - \frac{874}{877} = \frac{3}{877} \quad 1 - \frac{85}{88} = \frac{3}{88}$$

由於 $\frac{3}{87655} < \frac{3}{8766} < \frac{3}{877} < \frac{3}{88}$ ，

所以 _____ > _____ > _____ > _____。

被 1 減去的分數的結果愈小，這個分數的數值愈大。



2. 把 $\frac{120}{107}$ 、 $\frac{245}{232}$ 、 $\frac{465}{452}$ 由小至大排列起來。

_____ < _____ < _____

巧算乘法

1. $83 \times 99 = 83 \times 100 - 83$
 $=$ _____ $-$ _____
 $=$ _____

83 乘以 99 即是 99 個 83 相加，而 99 個 83 等於 100 個 83 減去 1 個 83。

2. $156 \times 99 =$ _____
 $=$ _____
 $=$ _____



總結性評估

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. 下列哪一項是正確的？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. $\frac{7}{7} = 7$

B. $\frac{17}{5} = 3\frac{3}{5}$

C. $2\frac{2}{9} > \frac{7}{3}$

D. $\frac{23}{12} > 1\frac{5}{6}$



2. 下列哪個分數的數值最接近 1？

$\frac{8}{9}$

$\frac{9}{10}$

$\frac{7}{8}$

答案：_____



3. 在 153.246 這個數中，百分位數字是_____。



4. $35 \times 9 \div 15 =$ _____



5. $300 - 15 \times 7 + 78 \div 13 =$ _____



6. $4\frac{3}{8} - 1\frac{7}{8} =$ _____



7. $2\frac{5}{11} + 1\frac{9}{11} + 3\frac{10}{11} =$ _____



8. 俊希原有 50 元，他購買 2 個漢堡包和 1 包薯條後，餘下的款項剛好可以購買 3 個蘋果批。每個蘋果批售多少元？

答案：每個蘋果批售 _____ 元。

價目表

漢堡包	\$12
蘋果批	\$?
薯條	\$8
汽水	\$7



9.



果汁糖
\$12 / 每 100 克

(a) 家偉付了 36 元購買果汁糖，他所購買的果汁糖的重量是 _____ 克。



(b) 一箱果汁糖有 324 粒，店員把果汁糖每 12 粒裝成一包，售出 25 包後，還餘 _____ 包。



10. 雜貨店原有花生 $6\frac{2}{5}$ 公斤，售出 $4\frac{4}{5}$ 公斤後，再購入 $3\frac{3}{5}$ 公斤，現有花生多少公斤？
(列式計算)



11. 家欣有一瓶牛奶，做蛋糕用去整瓶的 $\frac{5}{14}$ ，做布丁用去整瓶的 $\frac{3}{14}$ ，餘下的牛奶佔整瓶的幾分之幾？(列式計算)



12. 一塊正方形木板的周界是 200 cm，它的面積是多少？
答案：它的面積是 _____ cm^2 。



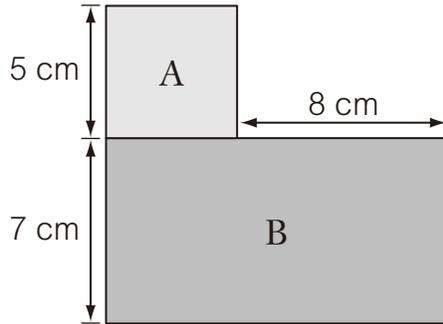
13.



上圖的長方形海報的面積是 135 平方米，闊是 9 米，它的長是 _____ 米。



14.



上圖由正方形 A 和長方形 B 拼砌而成。

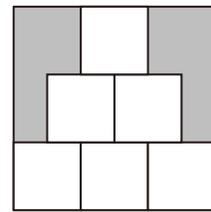
(a) 正方形 A 的面積是 _____ cm^2 。



(b) 長方形 B 的面積是 _____ cm^2 。



15. 右圖中，大正方形內有 6 個邊長是 2 cm 的小正方形，陰影部分的面積是多少？(列式計算)



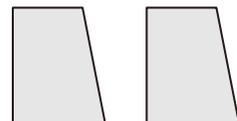
16. 用右圖兩個大小相同的梯形，不可以拼砌出下列哪一個圖形？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. 正方形

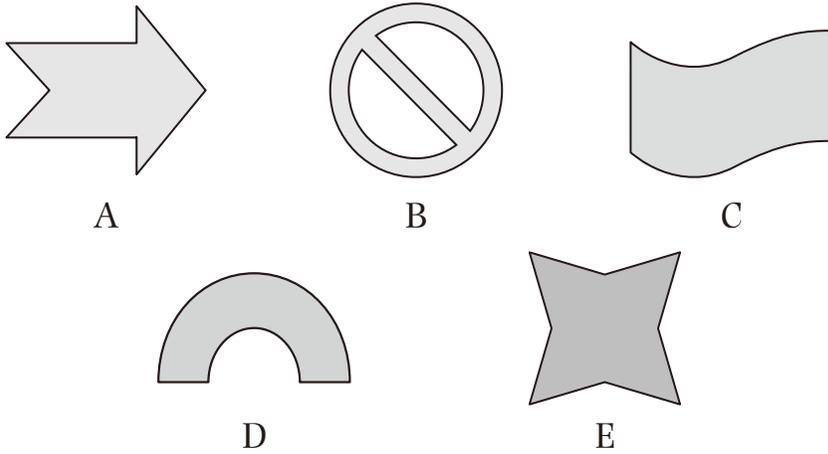
B. 長方形

C. 平行四邊形

D. 六邊形



17. 觀察下面各圖形，把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。



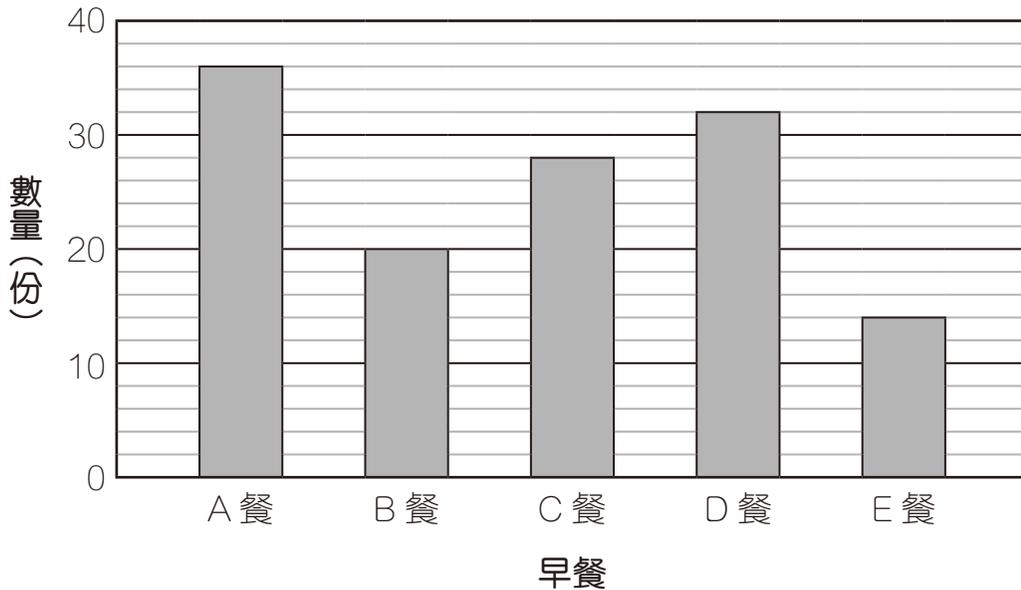
(a) 只有一條對稱軸：_____

(b) 沒有對稱軸：_____



18. 以下的棒形圖顯示茶餐廳昨天售出各款早餐的數量。

茶餐廳昨天售出各款早餐的數量



(a) 昨天共售出早餐多少份？

答案：昨天共售出早餐 _____ 份。



(b) 在棒形圖加畫橫線，表示昨天平均售出每款早餐的數量。

