

宣道會陳朱素華紀念中學

數學科

暑期練習



小六升中一 (中文版)

姓名：_____

新班別*：_____

新學號*：_____

*註：當知道新班別及學號時才填寫

小六升中一數學暑期作業

目錄

1	小數除法和四則運算	2
2	小數和分數	4
3	百分數	6
4	百分數的應用	8
5	簡易方程	10
6	角和度	12
7	容量和體積	14
8	圓周	16
9	速率	18
10	圓面積	20
11	對稱	22
12	平均數	24
13	折線圖	26
14	圓形圖	28

1

小數除法和四則運算

日期：_____

分數：_____

完成下列直式。(1-3)

1.

$$6 \overline{) 12.6}$$

2.

$$4 \overline{) 14.8}$$

3.

$$3 \overline{) 3.45}$$

計算下列各題。(4-15)

4. $44.1 \div 7 =$ _____

5. $4.92 \div 6 =$ _____

6. $10.8 \div 5 =$ _____

7. $24 \div 15 =$ _____

8. $61 \div 4 =$ _____

9. $8.4 \div 2.1 =$ _____

10. $12 \div 2.4 =$ _____

11. $3 \div 0.25 =$ _____

12. $1.75 \div 1.4 =$ _____

13. $3.85 \div 2.2 =$ _____

14. $49 \div 5.6 =$ _____

15. $36 \div 3.2 =$ _____

計算下列各題，並依括號內的指示寫出答案的近似值。(16-17)

16. $16.9 \div 9 =$ _____ (取至小數點後兩個位)

17. $8.34 \div 2.2 =$ _____ (取至最接近的百分位)

計算下列各題。(18–27)

18. $1.49 + 2.13 - 3.2 =$ _____

19. $6.6 \times 1.4 \div 1.1 =$ _____

20. $6.5 + 4.25 \times 2.8 =$ _____

21. $27.8 - 14.2 \div 4 =$ _____

22. $4.6 \times (4.3 - 0.6) =$ _____

23. $(12.2 + 6.7) \div 2.1 =$ _____

24. $52.4 - (57 - 4.8) =$ _____

25. $15.2 \div (1.52 \times 5) =$ _____

26. $2.6 \times (12 \div 2.5 - 3.7) =$ _____

27. $6.4 \div (1.45 + 1.2 \div 8) =$ _____

列式計算下列各題。(28–29)

28. 嘉美有一瓶 1.45 L 的汽水，她把這瓶汽水倒入一些容量均為 0.32 L 的杯子內，她最少需要多少個杯子才可把所有汽水倒出？



29. 一名麵包師有 5.6 kg 的麵粉。其後，他再購入 2.5 kg 的麵粉。若他製作一份麵團需要 0.48 kg 的麵粉，則他可利用現有麵粉製作多少份麵團？還餘下多少 kg 的麵粉？

2

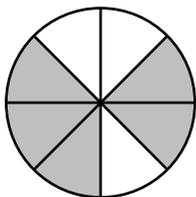
小數和分數

日期：_____

分數：_____

用最簡分數和小數表示下列各圖中着色部分佔全圖的多少。(1-2)

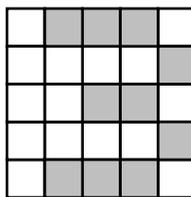
1.



分數：_____

小數：_____

2.



分數：_____

小數：_____

把下列各小數化為最簡分數。(3-8)

3. $18.9 =$ _____

4. $23.8 =$ _____

5. $7.25 =$ _____

6. $6.04 =$ _____

7. $4.76 =$ _____

8. $0.545 =$ _____

把下列各分數化為小數。如有需要，把答案取至最接近的百分位。(9-16)

9. $\frac{9}{4} =$ _____

10. $2\frac{4}{5} =$ _____

11. $1\frac{5}{6} =$ _____

12. $\frac{3}{7} =$ _____

13. $2\frac{7}{8} =$ _____

14. $\frac{32}{9} =$ _____

15. $\frac{25}{11} =$ _____

16. $5\frac{9}{13} =$ _____

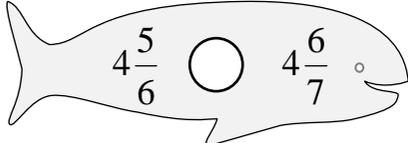
17. 把下列左面和右面相等數值的數和分數連起來。

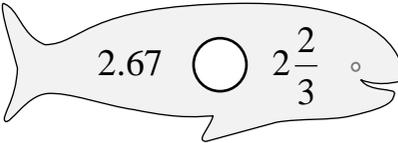
(a) 0.175 •	• $\frac{7}{20}$
(b) 0.35 •	• $1\frac{13}{20}$
(c) 1.28 •	• $1\frac{7}{25}$
(d) 1.65 •	• $\frac{7}{40}$

把適當的「>」、「<」或「=」填在圓圈內。(18 - 21)

18.  $15.6 \bigcirc 15\frac{3}{5}$

19.  $0.33 \bigcirc \frac{1}{3}$

20.  $4\frac{5}{6} \bigcirc 4\frac{6}{7}$

21.  $2.67 \bigcirc 2\frac{2}{3}$

把下列各組數按大至小或小至大排列。(22 - 25)

22. 1.043, 1.105, 0.894, 2.001
 _____ > _____ > _____ > _____

23. 0.35, 1.47, $1\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$
 _____ < _____ < _____ < _____

24. 1.167 , $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{9}$, $1\frac{1}{10}$
 _____ > _____ > _____ > _____

25. 5.53, $5\frac{5}{8}$, 5.59, $5\frac{1}{2}$
 _____ < _____ < _____ < _____

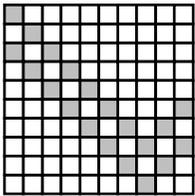
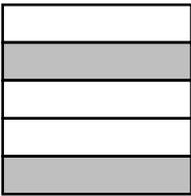
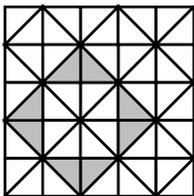
3

百分數

日期：_____

分數：_____

用百分數、最簡分數和小數表示下列各圖中着色部分佔全圖的多少。(1-3)

	1. 	2. 	3. 
百分數			
最簡分數			
小數			

把下列各百分數化為最簡分數。(4-9)

4. $8\% = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $315\% = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $5.4\% = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $12.5\% = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $5.25\% = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $\frac{36}{5}\% = \underline{\hspace{2cm}}$

把下列各百分數化為小數或整數。(10-15)

10. $14\% = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $5.6\% = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $203\% = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $700\% = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $\frac{9}{10}\% = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $10\frac{1}{5}\% = \underline{\hspace{2cm}}$

把下列各數化為百分數。(16 – 23)

16. $0.5 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

17. $0.45 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

18. $12 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

19. $8.06 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

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

21. $6\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

22. $\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

23. $1\frac{11}{12} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

依指示排列下列各組數。(24 – 25)

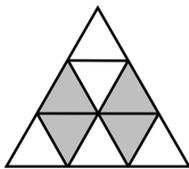
24. $3, 67\%, 10.5\%, \frac{14}{5}$

$\underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}}$

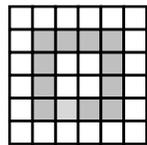
25. $0.28, 36\%, \frac{6}{25}, \frac{97}{4}\%$

$\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$

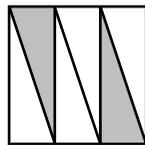
26. 下面哪些圖形的着色部分佔超過該圖的 35%？把正確答案圈出來。



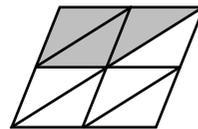
A



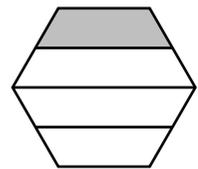
B



C



D



E

4

百分數的應用

日期： _____

分數： _____

1. 某學校有 720 名學生。所有學生都接受一項有關他們上學的主要方法的訪問。下表記錄了使用每種上學方法的學生所佔的百分數。求使用每種上學方法的學生人數，並完成下表。

上學方法	步行	乘搭巴士	乘搭港鐵	乘搭校車
百分數	37.5%	25%	17.5%	20%
學生人數				

2. 某水果店購入了一批蜜瓜，昨天售出了全部的 25%，今天售出全部的 43%。這兩天共售出全部蜜瓜的 _____ %。
3. 穎滄本月加薪 5%，即本月薪金是上月的 _____ %。
4. 翠珊上月重 50 kg，本月重 47 kg。她本月的體重是上月的 _____ %。
5. 詠嫻有 150 張貼紙，其中 45 張為卡通貼紙。不是卡通貼紙的貼紙佔全部貼紙的 _____ %。

6. 某測驗卷分甲部和乙部。甲部有 15 條題目，乙部有 10 條題目，甲部的題目數量佔全卷的 _____ %。
7. 6A 班有 35 名學生，其中男學生佔 60%。6A 班有 _____ 名女學生。
8. 一件外套售 \$500，而一條牛仔褲售 \$250。
- (a) 外套的售價是牛仔褲的售價的 _____ %。
- (b) 牛仔褲的售價是外套的售價的 _____ %。
9. 某英文書有 90 頁。某中文書的頁數較該英文書的頁數少 20%。該中文書有 _____ 頁。
10. 在 1500 名學生中，3% 居住新界、33% 居住九龍，餘下的居住香港島。居住香港島的學生有 _____ 人。
11. 某水杯的原價為 \$30。在某次大減價中，該水杯以原價的 85% 出售。若我們購買該水杯 10 隻，需付金額多少？列式計算。



5

簡易方程

日期：_____

分數：_____

解下列各方程。(1-13)

1. $4a = 36$

$a =$ _____

2. $\frac{b}{12} = 9$

$b =$ _____

3. $3c + 8 = 23$

$c =$ _____

4. $16 + 2d = 57$

$d =$ _____

5. $1.5e - 27 = 33$

$e =$ _____

6. $\frac{f}{3} - 13.2 = 15.1$

$f =$ _____

7. $\frac{g}{5} + 7 = 17$

$g =$ _____

8. $\frac{h}{3} - 6 = 1$

$h =$ _____

9. $j \times (1 + 45\%) = 58$

$j =$ _____

10. $3(k + 7) = 24$

$k =$ _____

11. $\frac{2}{11}(\ell - 13) = 4$

$\ell =$ _____

12. $6m + 5m = 44$

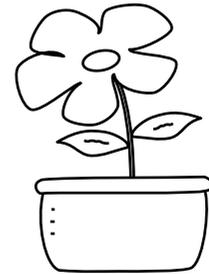
$m =$ _____

13. $15n - 8n = \frac{14}{25}$

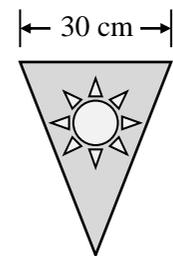
$n =$ _____

用列寫方程的方法解答下列各題。(14–16)

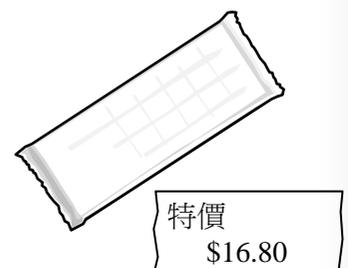
14. 文軒在某花店買了 6 盆相同價錢的盆栽，連同運費共需付 \$640。若運費是 \$100，則每盆盆栽售多少？



15. 一面三角形旗幟的底是 30 cm，而面積是 360 cm^2 。該旗幟的高是多少？



16. 每包朱古力的售價減少 20% 至 \$16.8。每包朱古力原來的售價是多少？



6

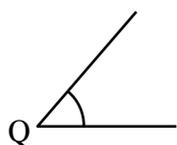
角和度

日期：_____

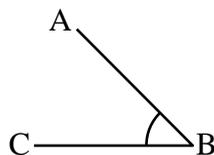
分數：_____

1. 以符號「 \angle 」和英文字母來表示下列各標示的角。

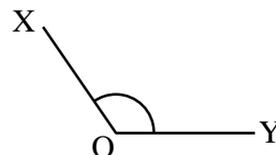
(a)



(b)

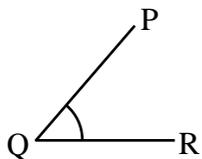


(c)



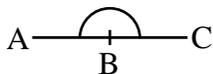
下列各題中，判斷標示的角的類別，把正確答案圈出來。(2-4)

2.



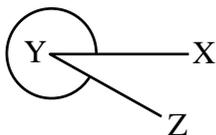
$\angle PQR$ 是一個 (銳角 / 鈍角 / 直角)。

3.



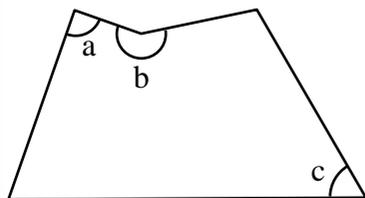
$\angle ABC$ 是一個 (直角 / 周角 / 平角)。

4.



$\angle XYZ$ 是一個 (反角 / 直角 / 周角)。

用量角器量度下圖中各標示的角的大小。(5-7)



5. $a =$ _____

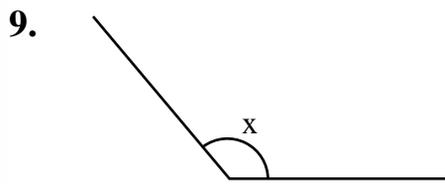
6. $b =$ _____

7. $c =$ _____

8. 按 a 、 b 和 c 這三個角的大小，把角由大至小排列。

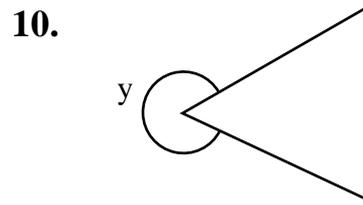
答案：_____ > _____ > _____

先估計下列各角的大小，然後使用量角器量度其大小。(9-10)



估計：x = _____

量度：x = _____



估計：y = _____

量度：y = _____

使用直尺和量角器來繪畫下列各角，並標示度數。(11-14)

11. 66°



12. 135°



13. 90°



14. 252°



7

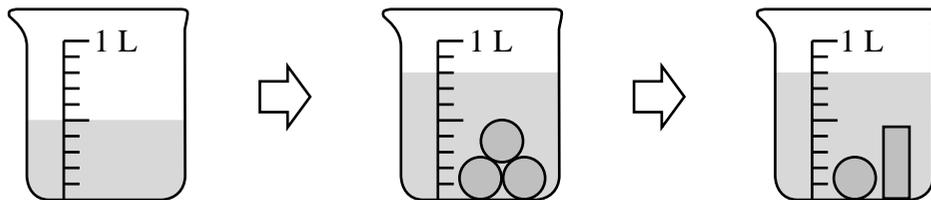
容量和體積

日期：_____

分數：_____

求下列各物件的體積。(1-3)

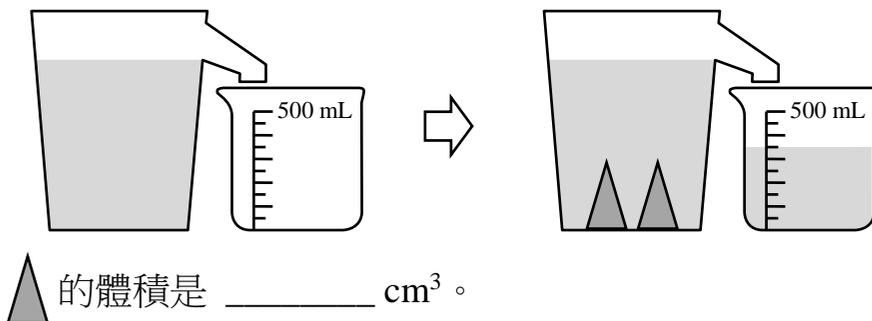
1.



(a) ○ 的體積是 _____ cm^3 。

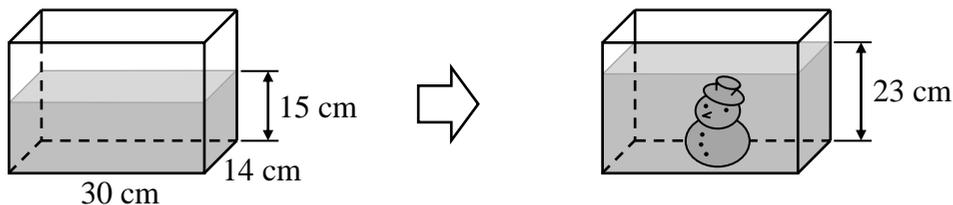
(b) ▭ 的體積是 _____ cm^3 。

2.



▲ 的體積是 _____ cm^3 。

3.

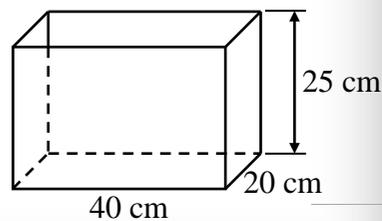


☺ 的體積是 _____ cm^3 。

4. 圖中所示為一個長方體形水箱。

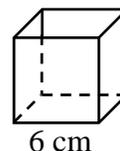
(a) 該水箱的容量是 _____ L。

(b) 把 10 L 的水注入該水箱後，水深將是 _____ cm。

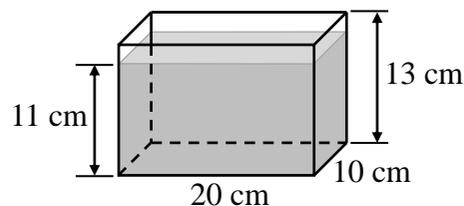


列式計算下列各題。(5-7)

5. 5 L 的水可注滿多少個長度為 6 cm 的正方體形容器？還餘下多少 L 的水？

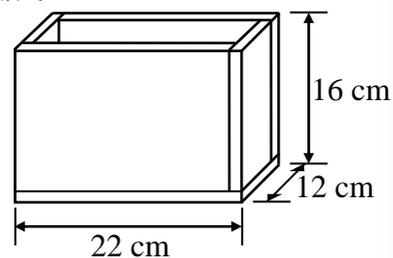


6. 一個實心圓球的體積是 23 cm^3 。最少要在圖中的長方體形水箱內放入多少個相同的實心圓球，水箱內的水才會溢出？



7. 圖中的長方體形膠箱由 5 塊厚度均為 1 cm 的膠板所製成。

- (a) 膠箱的容量是多少 mL？



- (b) 把 2 L 的水注入該膠箱後，水深將是多少 cm？

8

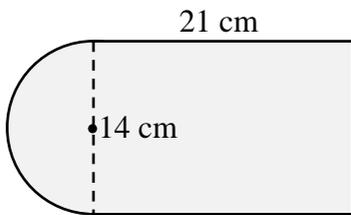
圓周

日期：_____

分數：_____

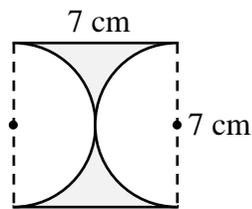
求下列各圖形的周界。(1-6)

1. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



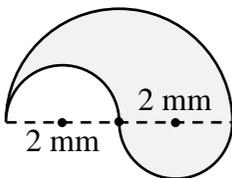
周界是 _____。

2. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



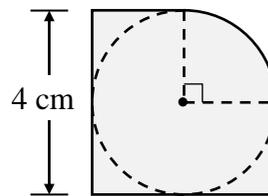
周界是 _____。

3. (取 $\pi = 3.14$ 。)



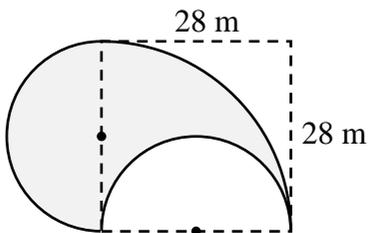
周界是 _____。

4. (取 $\pi = 3.14$ 。)



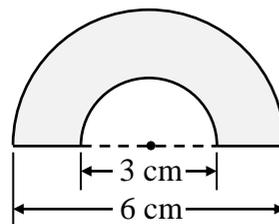
周界是 _____。

5. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



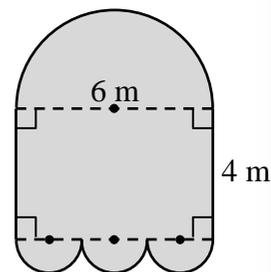
周界是 _____。

6. (取 $\pi = 3.14$ 。)

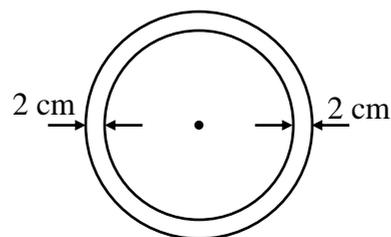


周界是 _____。

7. 右面圖形是由一個直徑為 6 m 的較大半圓、闊度為 4 m 的長方形和三個相同的較小半圓所組成。圖形的周界是 _____。(取 $\pi = 3.14$ 。)



8. 圖中，較小圓的圓周是 62.8 cm。較大圓的圓周是 _____。(取 $\pi = 3.14$ 。)

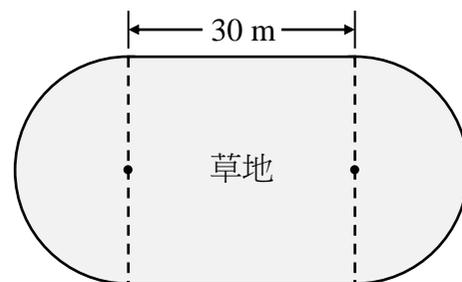


列式計算下列各題。(9 - 10)

9. 用 88 cm 長的鐵線屈曲成一個圓。該圓的半徑是多少？(取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



10. 圖中顯示的草地是由兩個半圓和一個正方形所組成。一些工人要在草地的外圍築圍欄，而他們每天可築圍欄 18 m。工人說：「我們可在一星期內完成圍欄工程。」你同意嗎？試解釋你的答案。(取 $\pi = 3.14$ 。)



9

速率

日期：_____

分數：_____

回答下列各題。(1-6)

- $1\frac{1}{10}$ 小時 = _____ 小時 _____ 分鐘
- 2 分 35 秒 = _____ 秒
- $3\frac{2}{5}$ 小時 = _____ 分鐘
- 6.5 分鐘 = _____ 秒
- 45 分鐘 = _____ 小時 (答案以最簡分數表示。)
- 198 秒 = _____ 分鐘 (答案以小數表示。)
- 完成下表。

	交通工具	速率 (km/h)	路程 (km)	時間 (小時)
(a)	貨車	70		3
(b)	的士	75	37.5	
(c)	小巴		70	1.4

- 慧欣用 80 秒跑畢 400 米，她跑步的平均速率是 _____ 米/秒。
- 曉明以平均速率 12 km/h 踏單車。他需要 _____ 小時踏單車 42 km。
- 某遙控車的平均速率是 2 m/s。現該遙控車行駛了 19 分鐘，共行走
了 _____ km。

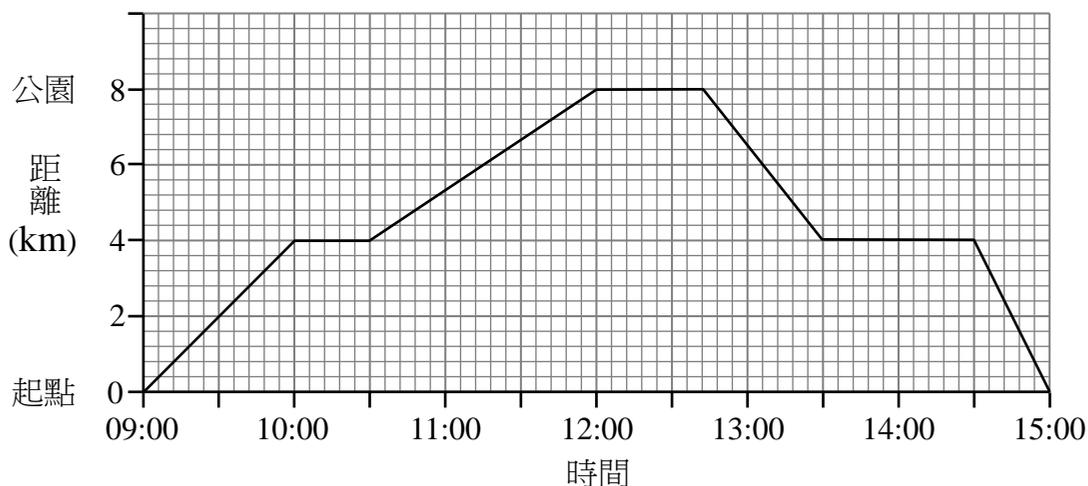
11. 某泳池的兩端 A 與 B 相距 50 米。志堅用 3 分 35 秒從泳池的 A 端游至 B 端，然後用 4 分 45 秒從泳池的 B 端游至 A 端。

- (a) 志堅游泳用了 _____ 秒。
 (b) 他全程的平均速率是 _____ 米/秒。

12. 某郵輪以平均速率 34 km/h 從 A 城航行至 B 城，航程長 153 km。

- (a) 該郵輪從 A 城航行至 B 城需要 _____ 小時。
 (b) 若該郵輪在上午 9:40 起航，則它會於 _____ 抵達。

13. 文軒昨天練習慢跑。以下是他的行程圖。



- (a) 文軒在整個行程中休息了 _____ 次，他在公園休息了 _____ 分鐘。
 (b) 文軒在最長的一段休息時間中吃午飯，他於 _____ 至 _____ 吃午飯。
 (c) 在 09:30 之前，文軒已慢跑了 _____ km，而他尚有 _____ km 才到達公園。
 (d) 文軒整個行程的平均速率是 _____ km/h。

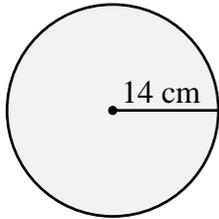
10 圓面積

日期： _____

分數： _____

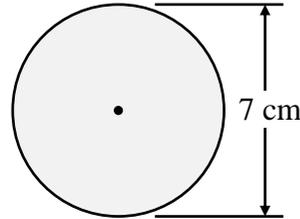
求下面各圖形的面積。(1-6)

1. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



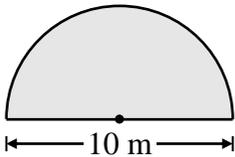
面積是 _____。

2. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



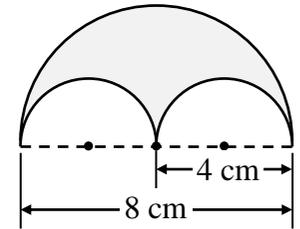
面積是 _____。

3. (取 $\pi = 3.14$ 。)



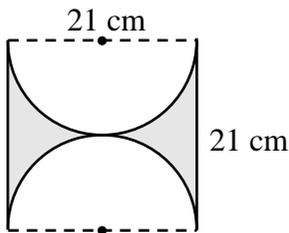
面積是 _____。

4. (取 $\pi = 3.14$ 。)



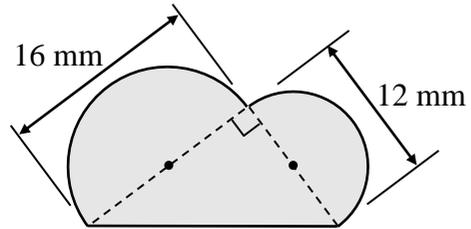
面積是 _____。

5. (取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



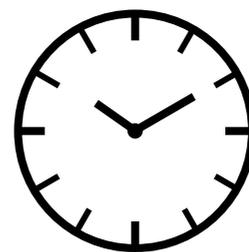
面積是 _____。

6. (取 $\pi = 3.14$ 。)

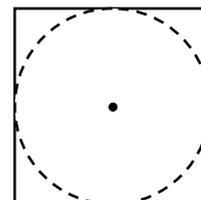


面積是 _____。

7. 某圓形鐘面的半徑是 21 cm。該鐘面的面積是 _____。(取 $\pi = \frac{22}{7}$ 。)



8. 從一張邊長為 10 cm 的正方形紙剪出一個最大的圓，該圓的面積是 _____。(取 $\pi = 3.14$ 。)

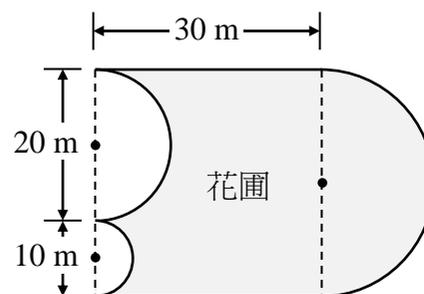


列式計算下列各題。(9 – 10)

9. 一個圓盾的圓周是 157 cm。該圓盾的面積是多少？(取 $\pi = 3.14$ 。)



10. 圖中顯示的花圃是由兩部分組成。一部分是半圓，另一部分是從一個正方形移去兩個半圓而成。求該花圃的面積。(取 $\pi = 3.14$ 。)



11

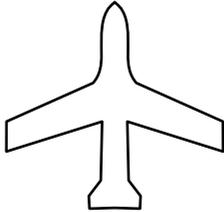
對稱

日期： _____

分數： _____

下列各圖形中，若它是軸對稱平面圖形，在空格內填「✓」，不是則填「✕」。(1-3)

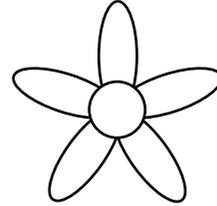
1.



2.



3.



下列各軸對稱平面圖形中，寫出它的對稱軸數量，並以虛線繪畫所有對稱軸。

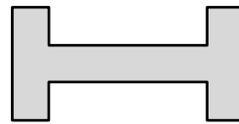
(4-7)

4.



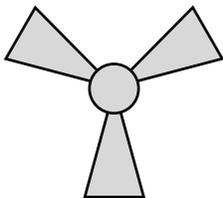
_____ 條對稱軸

5.



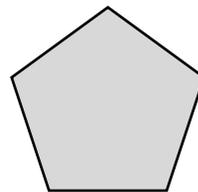
_____ 條對稱軸

6.



_____ 條對稱軸

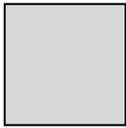
7.



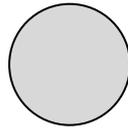
_____ 條對稱軸

8. 以下哪個圖形只有兩條對稱軸？把正確答案圈出來。

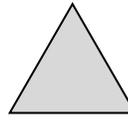
A.



B.



C.

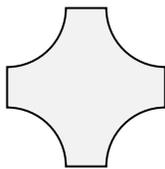


D.

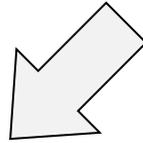


9. 以下哪個圖形有最多條對稱軸？把正確答案圈出來。

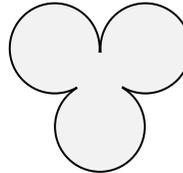
A.



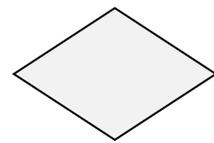
B.



C.

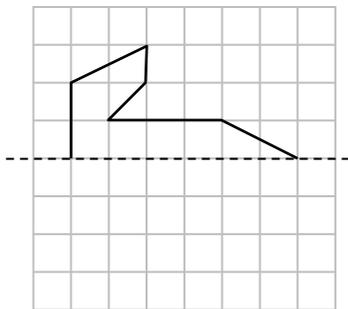


D.

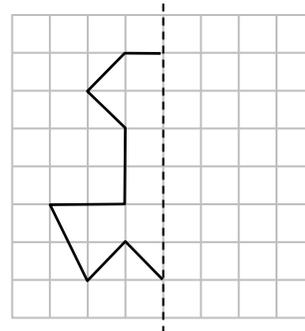


把虛線作為對稱軸，完成下列各軸對稱平面圖形。(10-13)

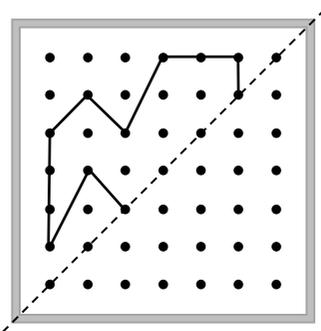
10.



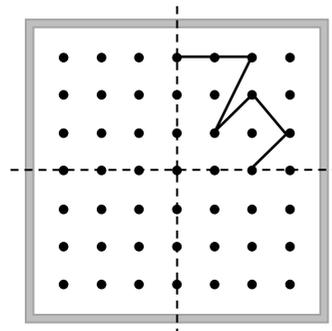
11.



12.



13.



12

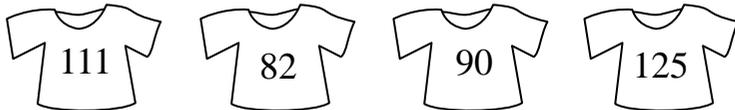
平均數

日期：_____

分數：_____

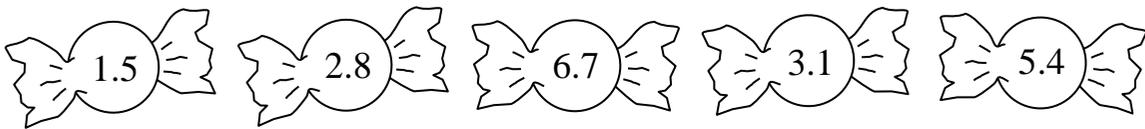
計算下列各組數的平均數。(1-2)

1.



這組數的平均數是 _____。

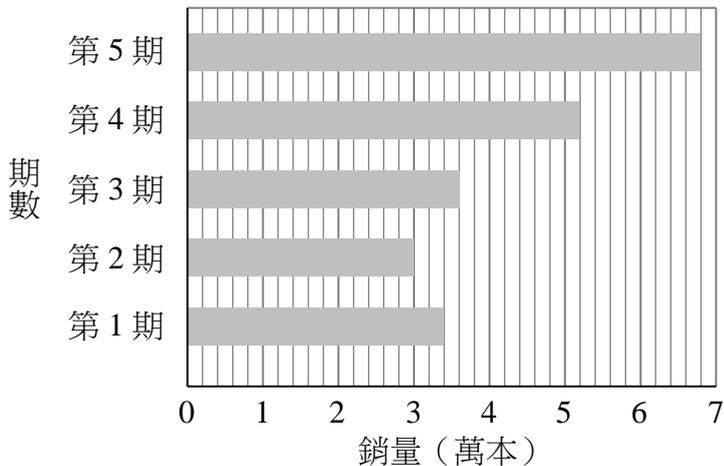
2.



這組數的平均數是 _____。

3. 下面的棒形圖顯示某雜誌首五期的銷量。

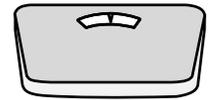
某雜誌首五期的銷量



(a) 該雜誌首五期的估計平均銷量是 _____ 本。

(b) 該雜誌首五期的實際平均銷量是 _____ 本。

4. 永浩和他的 3 個朋友的體重分別是 43.3 kg、43.7 kg、43.8 kg 和 44.2 kg，他們的平均體重是 _____ kg。



5. 箱 A 內有 38 個蘋果，共重 10 kg。箱 B 內有 42 個蘋果，共重 12 kg。

(a) 一箱蘋果的平均重量是 _____。

(b) 把兩箱蘋果混合一起，每個蘋果的平均重量是 _____。



列式計算下列各題。(6-7)

6. 五名男孩的平均身高為 154.6 cm，其中 4 名的身高分別為 145 cm、152 cm、162 cm 和 154 cm。餘下的男孩身高是多少？

7. 6B 班有 28 名學生，他們的平均體重是 40 kg。若 6B 班有 16 名男生，且他們的平均體重是 43 kg，則 6B 班的女生的平均體重是多少？

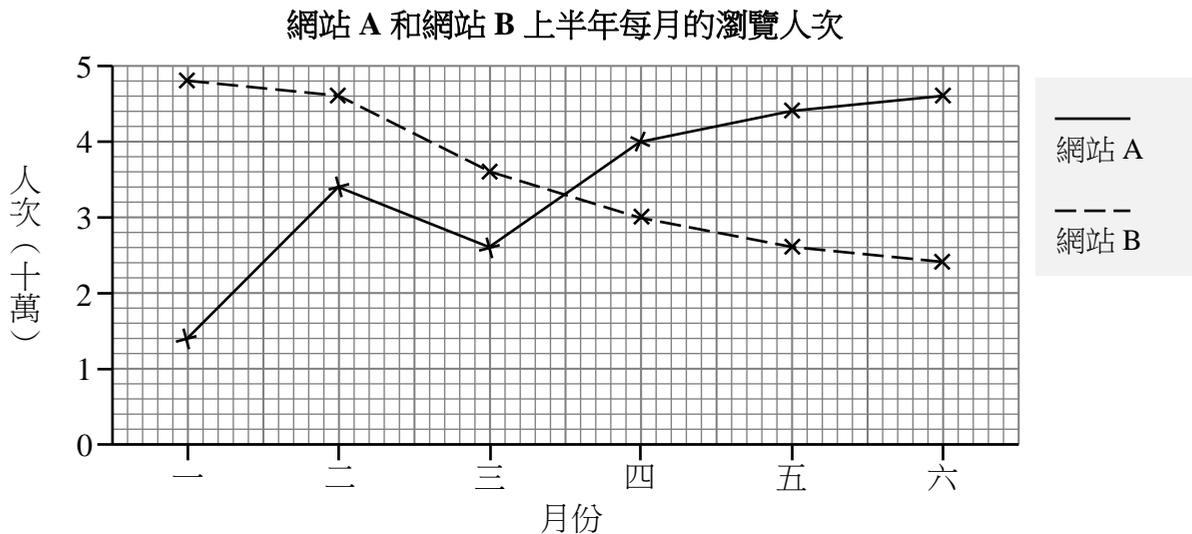
13

折線圖

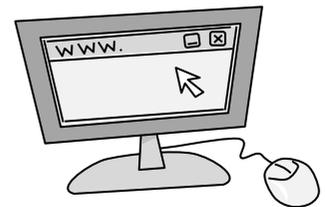
日期：_____

分數：_____

1. 下面的折線圖顯示網站 A 和網站 B 上半年每月的瀏覽人次。



- (a) 在上半年，網站 A 的每月瀏覽人次在 _____ 月首次超越網站 B。
- (b) 網站 A 在 _____ 月的每月瀏覽人次最高，有 _____ 人次。
- (c) 在五月，網站 A 與網站 B 的每月瀏覽人次相差 _____ 人次。
- (d) 在上半年，網站 A 的總瀏覽人次較網站 B 的 **多 / 少**。
- (e) 根據折線圖，我們可推測 **網站 A / 網站 B** 於七月份的瀏覽人次較多，因為

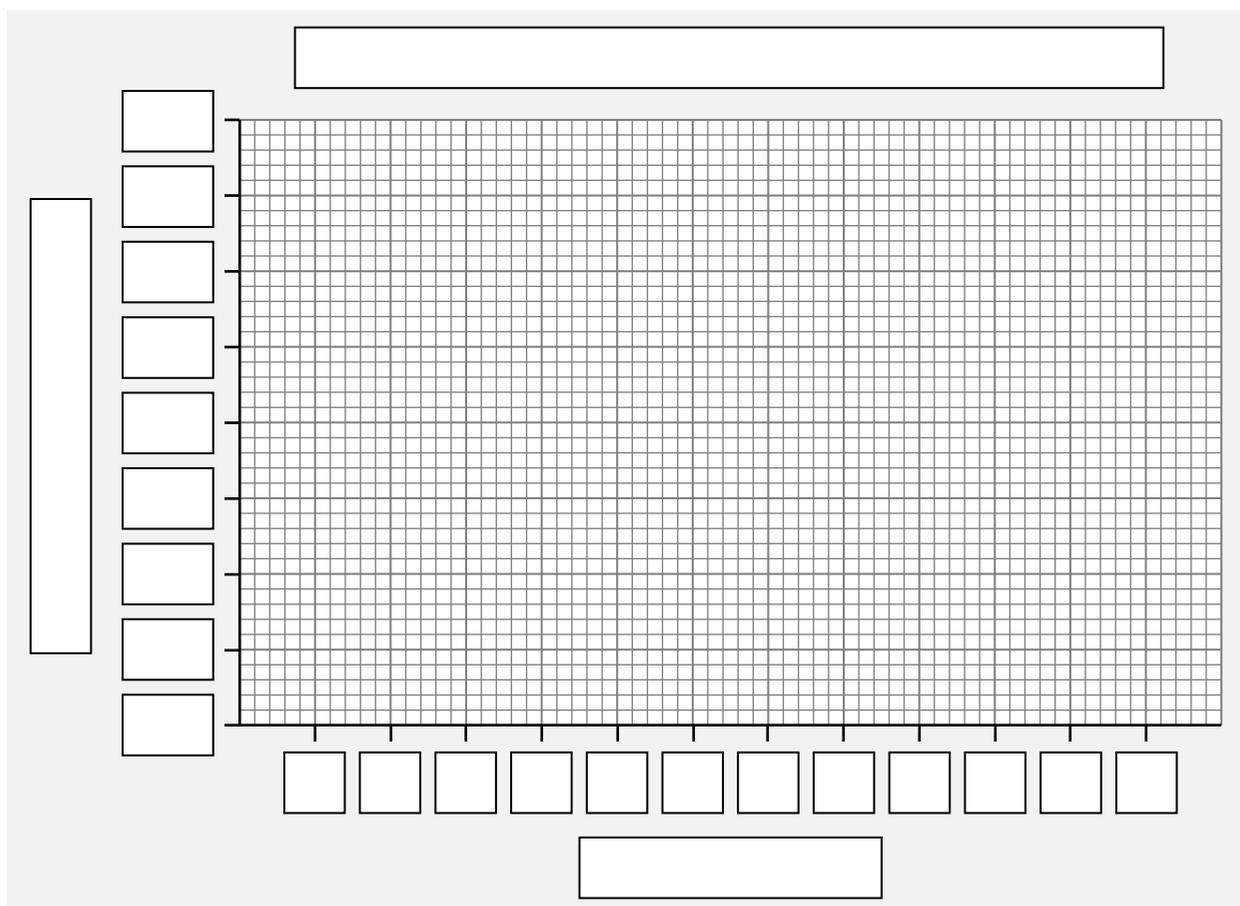


2. 下表記錄了某城市的太空館過去一年的每月入場人數。

月份	一	二	三	四	五	六
入場人數	18 236	32 419	10 485	40 252	14 007	19 831
湊整至千位						
月份	七	八	九	十	十一	十二
入場人數	58 486	79 548	42 332	32 048	37 640	52 455
湊整至千位						

(a) 用四捨五入法把入場人數湊整至千位，完成上表。

(b) 根據上表中湊整後的數據，完成下面的折線圖。



14 圓形圖

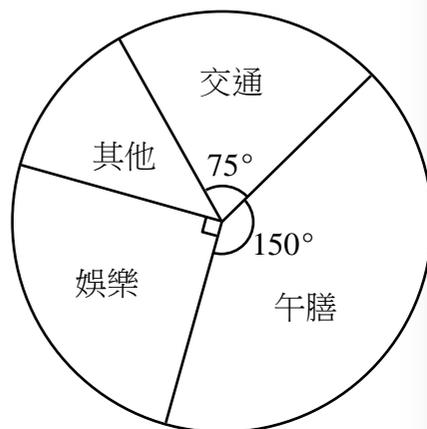
日期：_____

分數：_____

1. 右面的圓形圖顯示子華於上星期的開支。他上星期花了 \$900。完成下表。

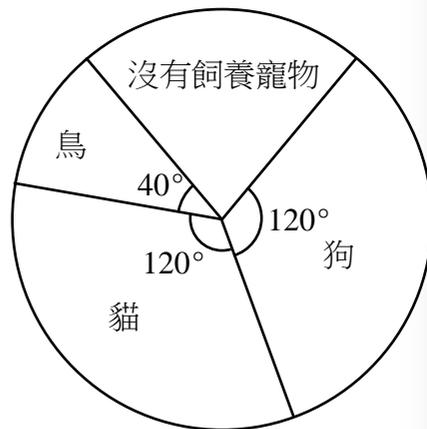
	開支	圓心角	金額 (\$)
(a)	交通	75°	
(b)	午膳	150°	
(c)	娛樂	90°	
(d)	其他		

子華於上星期的開支



2. 某訪問記錄了一班學生飼養不同寵物的種類，並以右面的圓形圖顯示結果。已知有 12 名學生飼養狗。
(假設每名學生最多飼養一種寵物。)

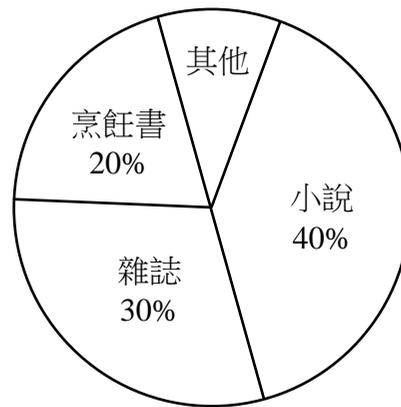
一班學生飼養不同寵物的種類



- (a) 有 _____ 名學生飼養貓。
 (b) 代表「沒有飼養寵物」的扇形的圓心角是 _____。
 (c) 該班共有 _____ 名學生。
 (d) 該班有 _____ 名學生沒有飼養寵物。

2. 某書店店主記錄了上月售出不同種類書籍所得的盈利，並以下面的圓形圖顯示結果。

某書店上月售出不同種類書籍所得的盈利



- (a) 售出哪種書籍所得的盈利最大？把正確答案圈出來。

(小說 / 雜誌 / 烹飪書 / 其他)

- (b) 售出「其他」這一書籍種類所得的盈利佔上月總盈利的 _____ %。

- (c) 已知售出「烹飪書」所得的盈利為 \$3000。

- (i) 求上月所得的總盈利。

- (ii) 求售出「雜誌」所得的盈利。