

教育統籌局
2007 年 全港性系統評估
小學六年級
數學

學生須知：

1. 全卷共有 42 題。
2. 全部題目均須作答。
3. 評估時限為 50 分鐘。
4. 不得使用計算機。
5. 學生須在卷上作答。

(a) 多項選擇題：

學生須在 ○ 內加上 ✓ 號表示答案，例如：

$$2 + 3 =$$

○ A. 4 ☒ B. 5 ○ C. 6 ○ D. 7

(b) 列式/方程計算題：

學生須在方格內列寫橫式/方程、答案、文字解說或題解，但毋須列寫算草。

(c) 其他類型題目：

學生須依題目的指示，在適當的位置作答。

6. 算草應做在草稿紙上。
7. 在下面的方格內填寫學校編號、班別及班號。

學校編號

--	--	--

(5)

班別

6	
---	--



此格只許填寫一個大楷英文字母

班號

--	--

(11)

1. $195 + 585 \div 15 =$

☐ A. 39☐ B. 52☐ C. 234☐ D. 780

(12)

2. $26 \times (107 - 74) =$ _____

1 分 (13)

3. $4\frac{1}{5} - 3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{10} =$

1 分 (14)

4. $1\frac{4}{5} \div \frac{9}{10} \times 4 =$

1 分 (15)

5. $2.7 \times 4 \times 3.5 =$ _____

1 分 (16)

6. 計算 $9.4 \div 2.3$ ，答案取至小數點後兩個位。

答案：_____

1 分 (17)

7. 以下哪個數是 5 的最小倍數？

☐ A. 1☐ B. 5☐ C. 10☐ D. 25

(18)

8. 下列哪一組數的公因數是 1、2、4、8？

☐ A. 24, 30

☐ B. 42, 48

☐ C. 20, 36

☐ D. 16, 56

(19)

9. 36 和 54 的最大公因數 (H.C.F.) 是 _____。

1 分 (20)

10. (a) 把 $3\frac{3}{5}$ 化為假分數。

答案：

1 分 (21)

(b) 把 $\frac{27}{6}$ 化為帶分數。

答案：

1 分 (22)

11. 在下面的每個空格內填上大於 (>)、小於 (<) 或等於 (=) 的符號。

(a) $\frac{2}{2}$ 2

1 分 (23)

(b) $4\frac{5}{8}$ $4\frac{7}{12}$

1 分 (24)

(c) $2\frac{1}{3}$ $\frac{15}{6}$

1 分 (25)

12. 在 201.635 這個數中，

(a) 數字「6」是在 _____ 位，

(b) 數字「0」是在 _____ 位。

1 分 (26)

1 分 (27)

13. 化 5.72 為分數，並約至最簡。

答案：

1 分 (28)

14. (a) 把下列分數化為百分數。

$$1\frac{2}{5} = \text{_____} \%$$

1 分 (29)

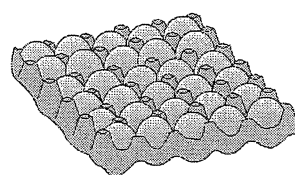
(b) 把下列百分數化為分數，並約至最簡。

$$30.5\% =$$

1 分 (30)

15. 小販買入雞蛋 200 隻，其中 8 隻變壞了，又打破了 17 隻，完好的雞蛋

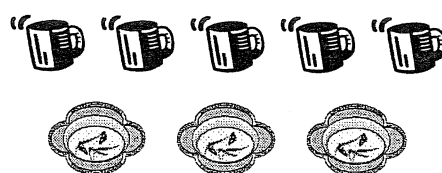
佔全部的 _____ %。



1 分 (31)

16. 5 隻杯的價錢與 3 隻碟的價錢相等。如果每隻碟的售價是 \$45.50，每隻杯的售價是

\$ _____。



1 分 (32)

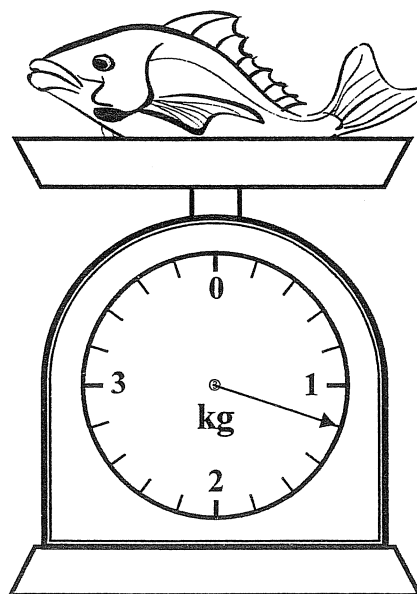
17. 舅舅旅行時攜帶了兩件行李，第一件行李重 $13\frac{1}{8}$ kg，第二件行李比第一件行李輕 $5\frac{3}{8}$ kg，兩件行李

共重 kg。（以分數作答。）

1 分 (33)

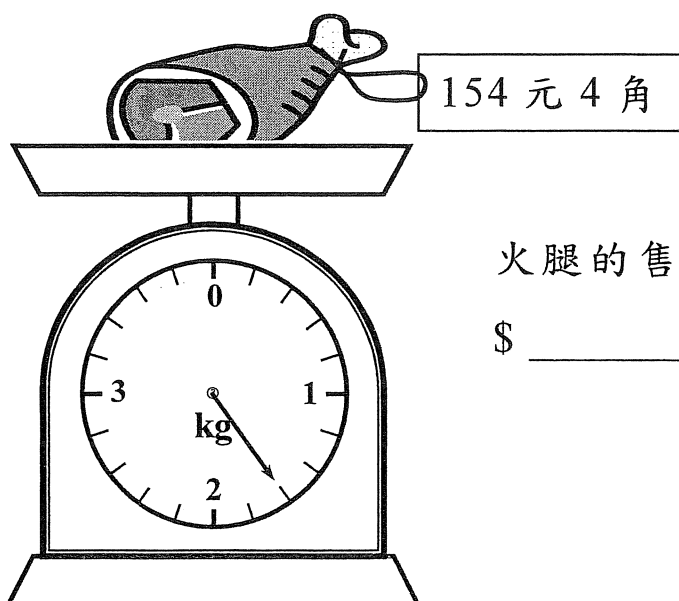
18. 鮮魚的售價是每公斤 \$50.00。媽媽購買右圖中的鮮魚，須付款多少？

答案：須付款\$ _____。



1 分 (34)

19.



火腿的售價是每公斤
\$ _____。

1 分 (35)

20. 張老師有紀念品 60 份。每個參加朗誦比賽的學生可得紀念品一份。比賽後剩餘了全部紀念品的 $\frac{2}{5}$ ，參加朗誦比賽的學生共有多少人？
(列式計算)

1 分 (36)

1 分 (37)

1 分 (38)

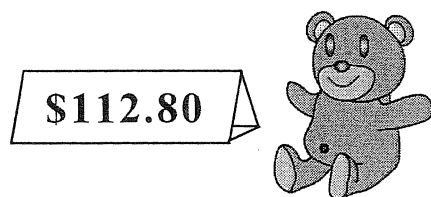
21. 雄光打算每天節省零用錢 5.2 元來購買一盒價值 91.5 元的戰艦模型。他最少要節省多少天的零用錢，才可購買該模型？
(列式計算)

1 分 (39)

1 分 (40)

1 分 (41)

22. 妹妹逛玩具店時，看到一隻心愛的玩具熊。



(a) 玩具熊的售價是 _____ 元 _____ 角。

1 分 (42)

(b) 妹妹有

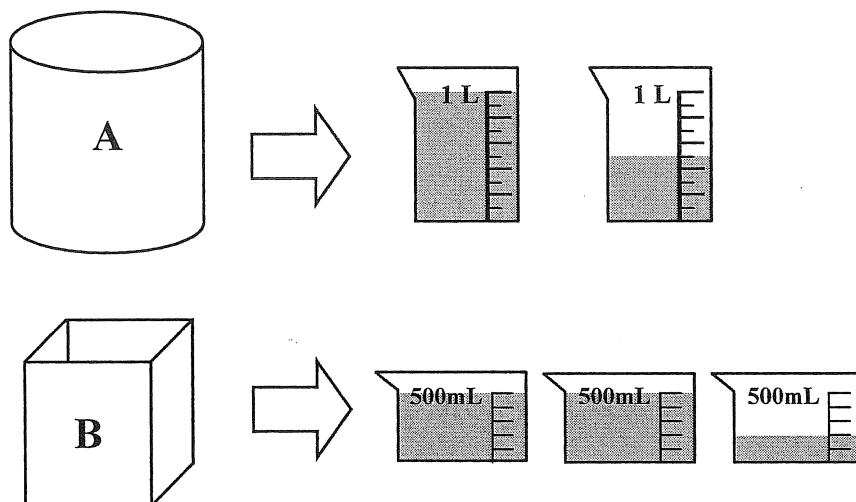


她尚欠款多少才能購買玩具熊？

答案：尚欠 _____ 元 _____ 角。

1 分 (43)

23.

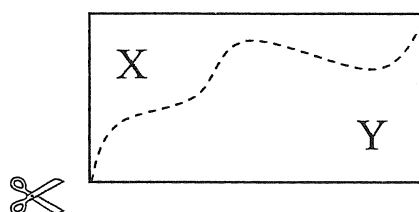


容器 A 及 B 原是盛滿着液體，而這些液體分別被倒進兩種不同的量杯裏（見上圖）。

容器 _____ 的容量較大，它比另一個容器可多盛 _____ mL 的液體。

1 分 (44)

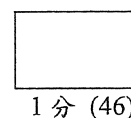
24. 沿着虛線將下面的長方形剪開成 X 和 Y 兩部分，以下哪項描述是正確的？



- ☐ A. X 部分的周界較短
☐ B. Y 部分的周界較短
☐ C. X 部分和 Y 部分的周界相等
☐ D. 無法比較 X 部分和 Y 部分的周界

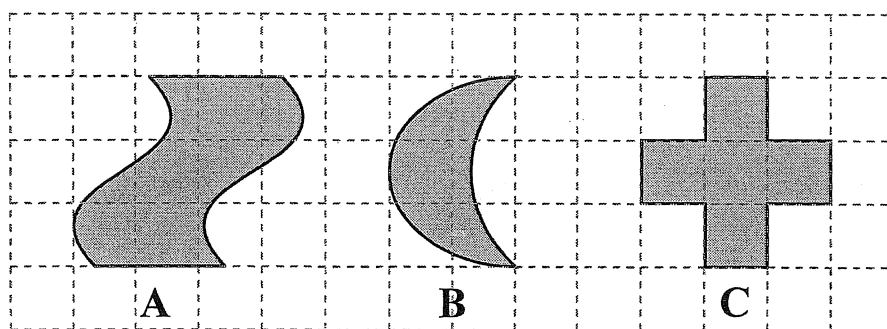
(45)

25. 一條長 180 cm 的繩子，剛好能圍繞一個正方形 3 次。
這正方形的邊長是 _____ cm。



1 分 (46)

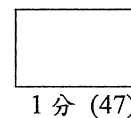
26. 比較下面各平面圖形 A、B 和 C 的面積，由小至大排列出來。



答案：_____，_____，_____

(最小)

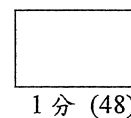
(最大)



1 分 (47)

27. 一個長方形的面積是 900 cm^2 ，長是 36 cm，闊是多少？

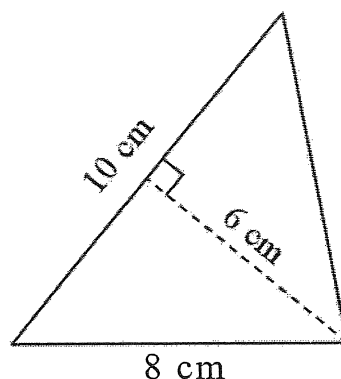
答案：闊是 _____ cm。



1 分 (48)

28. 右圖中，三角形的面積是

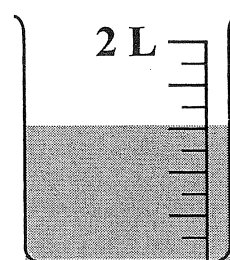
- A. 24 cm^2
 ○ B. 30 cm^2
 ○ C. 40 cm^2
 ○ D. 60 cm^2



(49)

29. 媽媽把一些水倒進量杯裏，如右圖所示：

水的體積是 _____。
 (答案須寫上單位。)



1 分 (50)

30. 一輛電單車在 15:40 出發，以 70 km/h 的平均速率行駛，並在 16:16 抵達目的地。

(a) 電單車行駛了 _____ 分鐘。

(b) 電單車行駛了多少公里？

(列式計算)

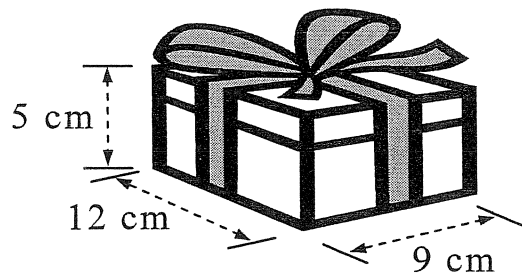
1 分 (51)

1 分 (52)

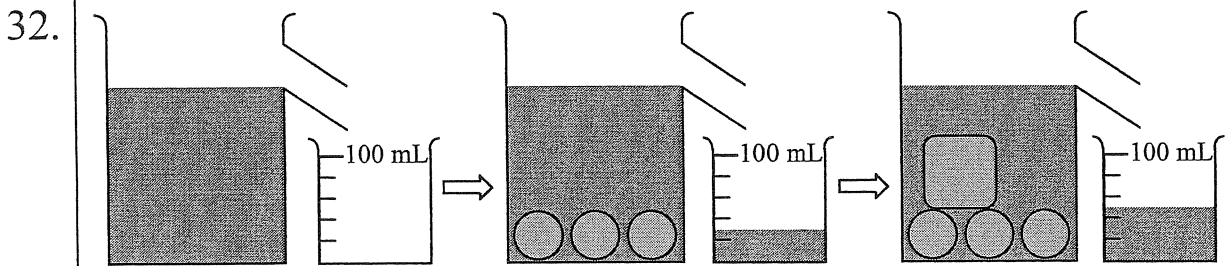
1 分 (53)

1 分 (54)

31. 右圖中的盒子是一個長方體，
它的體積是 _____ cm^3 。



1 分 (55)



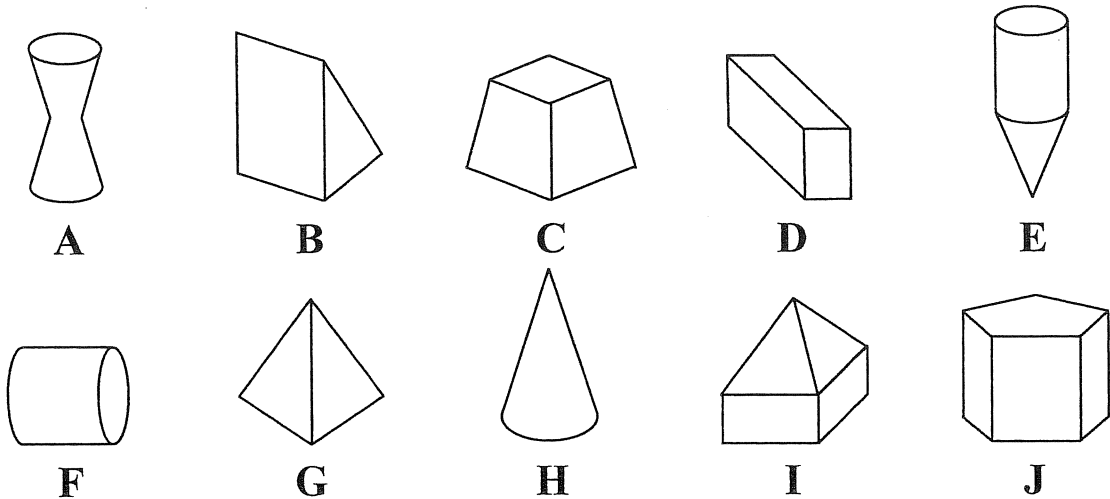
- (a) 一個  的體積是 _____ cm^3 。

- (b) 一個  的體積是 _____ cm^3 。

1 分 (56)

1 分 (57)

33. 觀察下面的立體圖形，把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。



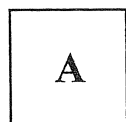
- (a) 角柱體： _____

- (b) 圓錐體： _____

1 分 (58)

1 分 (59)

34.



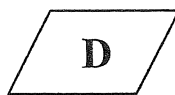
正方形



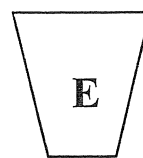
長方形



菱形



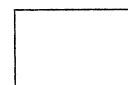
平行四邊形



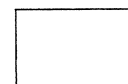
梯形

根據表中所顯示的特性，把代表圖形的英文字母寫在橫線上：

	四邊相等	四角相等	兩組對邊相等	兩組對邊平行	只有一組對邊平行
(a) 圖形 _____	x	✓	✓	✓	x
(b) 圖形 _____	✓	x	✓	✓	x

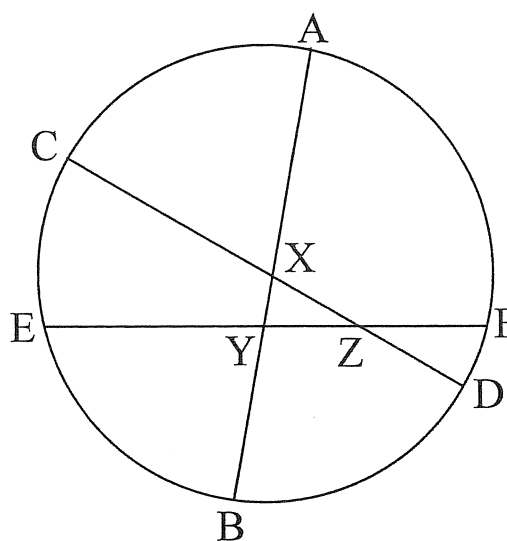


1 分 (60)



1 分 (61)

35. 右圖中的圓的直徑是 6 cm。AB 長 6 cm，CD 長 6 cm，而 EF 長 5.8 cm。



- (a) 圖中哪一點是圓心？

☐ A. X

☐ B. Y

☐ C. Z

☐ D. 任何一點都不是

(62)

- (b) 以下哪一條直線是半徑？

☐ A. AB

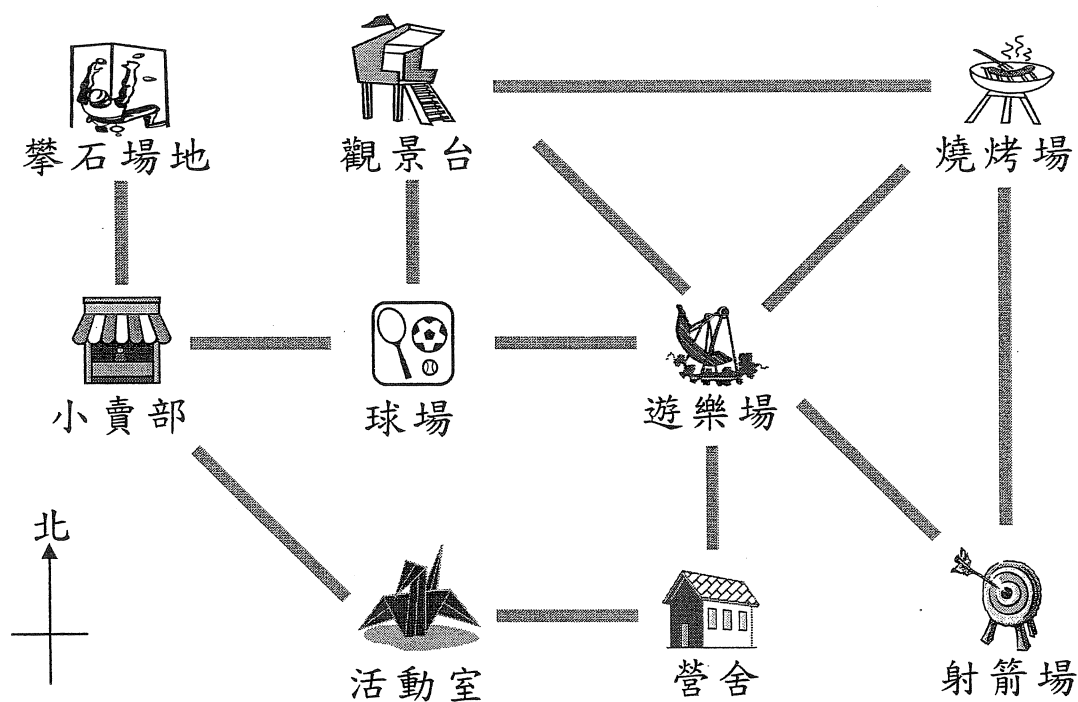
☐ B. YE

☐ C. YF

☐ D. XC

(63)

36.



上面是渡假中心的設施分佈圖。

(a) 攀岩場地在燒烤場的 _____ 方。

1 分 (64)

(b) 射箭場在觀景台的 _____ 方。

1 分 (65)

(c) 在遊樂場西北方的設施是 _____。

1 分 (66)

(d) 友明從活動室前往球場，他先向 _____ 方走，
經過 _____，再轉向 _____ 方走便可到達。

1 分 (67)

37. 小明有鉛筆 5 枝和顏色筆 x 枝 ($x > 5$)。

顏色筆比鉛筆多 _____ 枝。

1 分 (68)

38. 解方程：

$$30 - J = 16$$

$J =$

1 分 (69)

39. 解方程：

$$3a + 2.6 = 5.9$$

$a =$

1 分 (70)

40. 馬先生和 3 位朋友往酒樓午膳。根據「食品記錄卡」，結賬後平均每人須付款多少？

健康大酒樓	
食品價目表	
小點———	\$12.00
中點———	\$20.00
大點———	\$32.00
特點———	\$40.00
(午市免收茶芥及加一小賬)	

健康大酒樓	
食品記錄卡	
桌號：15	
小點	☒ ☒ ☒ ☒
中點	☒ ☒ ☒
大點	☒ ☒
特點	☒ ☒
請保持此卡清潔，以方便結賬。	

答案：平均每人須付款\$ _____。

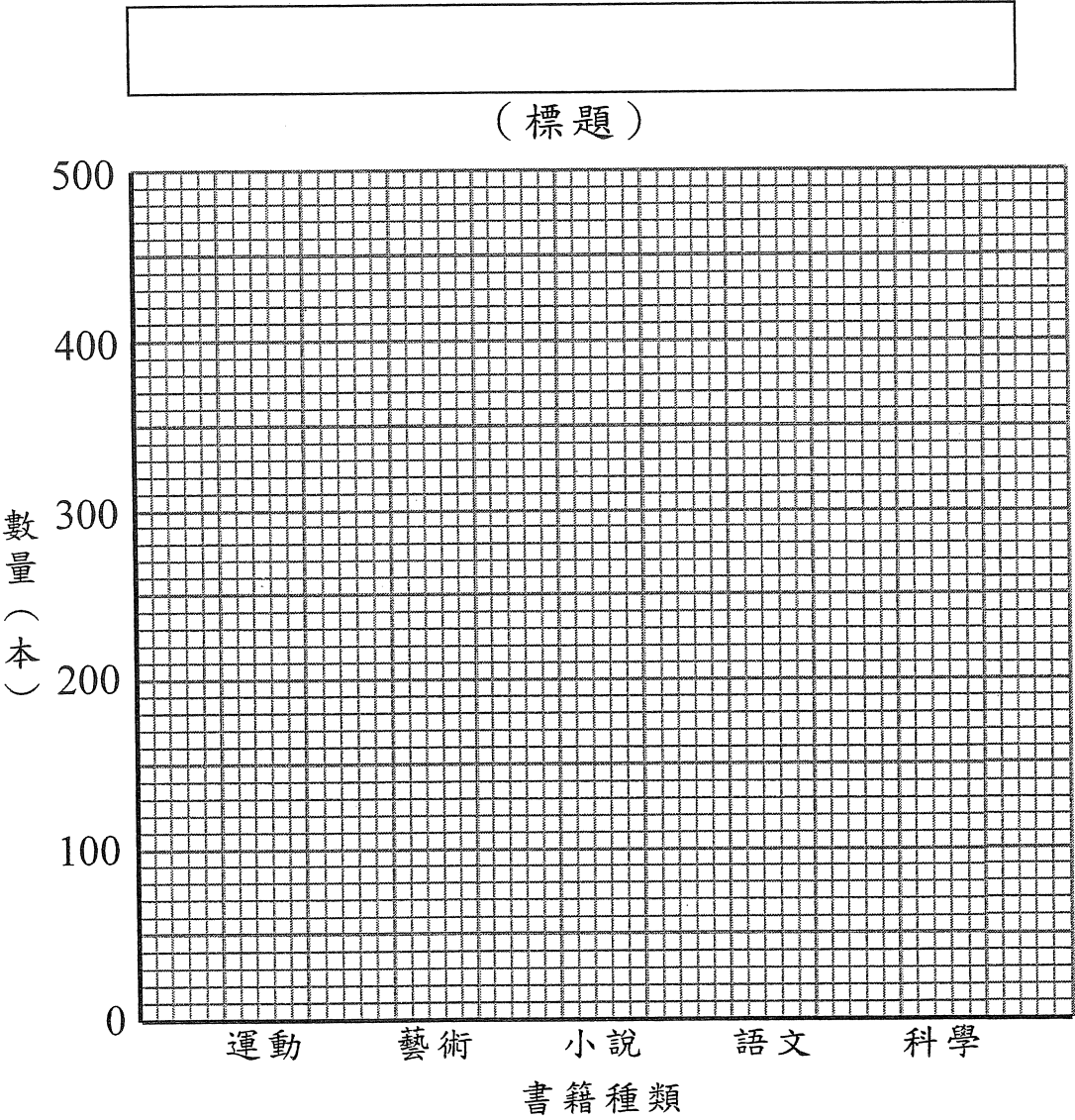
1 分 (71)

41. 以下的資料顯示益智書店在六月份最暢銷書籍的銷售狀況。

書籍種類	運動	藝術	小說	語文	科學
數量（本）	251	324	457	363	420
湊整至十位					

1 分 (72)

- (a) 湊整上表的資料至最接近的十位，並完成上表。
- (b) 根據湊整後的資料，製作棒形圖，並加上標題。



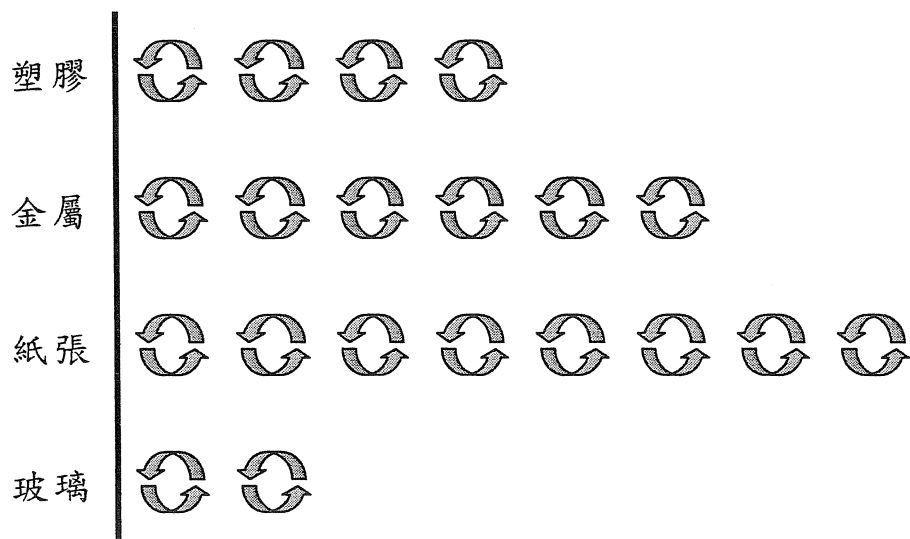
1 分 (73)

1 分 (74)

42. 環保公司統計了本星期的廢物回收量，結果如下：

環保公司本星期的廢物回收量

每個  代表 1 000 kg



(a) 玻璃的回收量是 _____ kg。

1 分 (75)

(b) 金屬的回收量是塑膠的 _____ 倍。

1 分 (76)

(c) 紙張的回收量佔全部廢物的 _____ %。

1 分 (77)

(d) 在回收的金屬當中，鋁罐佔 $\frac{2}{3}$ ，

即 _____ kg。

1 分 (78)

— 全卷完 —

