

國小新超群

百分評量卷

數學 6 上

- 卷末附解答與說明
- 題目新穎靈活涵蓋所有學習重點
- 配合南一書局教科書數學第11冊內容

第1回	一、最大公因數和最小公倍數(1)
第2回	一、最大公因數和最小公倍數(2)
第3回	二、分數的除法(1)
第4回	二、分數的除法(2)
第5回	三、小數的除法(1)
第6回	三、小數的除法(2)
第7回	四、圓周率和圓面積
第8回	第一次成績考查(1) (適用於三次段考)
第9回	第一次成績考查(2) (適用於三次段考)
第10回	五、比和比值
第11回	第一次成績考查(1) (適用於兩次段考)
第12回	第一次成績考查(2) (適用於兩次段考)
第13回	六、扇形面積
第14回	七、正比
第15回	第二次成績考查(1) (適用於三次段考)
第16回	第二次成績考查(2) (適用於三次段考)
第17回	八、速度(1)
第18回	八、速度(2)
第19回	九、柱體和錐體
第20回	十、等量公理
第21回	第三次成績考查(1) (適用於三次段考)
第22回	第三次成績考查(2) (適用於三次段考)
第23回	第二次成績考查(1) (適用於兩次段考)
第24回	第二次成績考查(2) (適用於兩次段考)



南一書局



版權聲明

本書之著作權為南一書局企業股份有限公司（下稱本公司）所擁有，請尊重智慧財產權，未經本公司事先同意，任何人不得以任何方式將本書之一部或全部加以重製、改作、編輯、公開播送、上載於網路公開傳輸或作其他利用，違者須負侵害著作權之民、刑事法律責任，本公司必定對侵權者進行追究，絕不寬貸。

南一版 國小六上數學百分評量卷

編著者：南一數學學習領域國小課程研發中心
發行人：蘇建中
出版者：南一書局企業股份有限公司
出版登記：行政院新聞局局版臺業字第 0588 號
印刷者：南一書局企業股份有限公司印刷廠
讀者訂書專線：(06) 2221215
數學輔材諮詢專線：(06) 2656565 # 3131
數學教科書諮詢專線：(02) 26645500 # 346
法律顧問：北辰著作權事務所 蕭雄淋律師

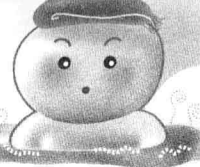
版權所有・翻印必究

總公司：(06) 2221215 傳真：(06) 2244639
發行所：(06) 2648649 傳真：(06) 2610514
臺北編輯部：(02) 26645500 傳真：(02) 26648895
臺南編輯部：(06) 2656565 傳真：(06) 2658172
南一網網址：<http://www.nani.com.tw>
客戶服務信箱：etext@mail.nani.com.tw

• 本書若有任何印刷或裝訂上的缺失，煩請寄回本公司發行所，我們將迅速奉寄新書，並致上最誠摯的歉意。



4 718373 660139
建議售價 145 元



一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- () (1) 下面整數中，哪一個是質數？
 (① 15 ② 98 ③ 27 ④ 17)
- () (2) 下面哪一個數不是合數？
 (① 21 ② 39 ③ 41 ④ 35)
- () (3) 將 102 做質因數分解的結果是下面何者？
 (① $2 \times 3 \times 17$ ② 2×51
 ③ $2 \times 3 \times 3 \times 7$ ④ $6 \times 7 \times 2$)
- () (4) 10 以內有幾個質數？
 (① 3 個 ② 4 個 ③ 5 個 ④ 6 個)
- () (5) 下面的整數中，哪一個不是 132 的因數？
 (① 2 ② 4 ③ 6 ④ 13)

二、將下面各數分解成質因數的乘積：

每題 4 分，共 24 分

(1) 32

(2) 42

(3) 45

(4) 75

(5) 78

(6) 91

三、求出下面各組數的最大公因數：

每題 5 分，共 20 分

(1) 18、30

(2) 24、36

(3) 90、60

(4) 17、34

四、求出下面各組數的最小公倍數：

每題 5 分，共 20 分

(1) 12、16

(2) 16、24

(3) 25、35

(4) 42、48

五、應用題：每題 8 分，共 16 分

- (1) 一張長 120 公分、寬 84 公分的長方形，剪成若干個全等的正方形且沒有剩餘，正方形的邊長最大是多少公分？可以剪成幾個正方形？
- (2) 用每張長 15 公分、寬 9 公分的長方形拼成一個正方形，正方形邊長最小是幾公分？需要幾張長方形？



一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- () (1) 一個數除了 1 和自己以外，沒有別的因數，就叫作什麼？
(① 互質 ② 因數 ③ 合數 ④ 質數)
- () (2) 下面哪一組數互質？
(① 21、12 ② 13、39 ③ 12、25 ④ 121、33)
- () (3) 下面哪一個數是 3 的倍數？
(① 123 ② 3133 ③ 4015 ④ 1313)
- () (4) 下面哪一個數不是 16 和 24 的公因數？ (① 2 ② 3 ③ 4 ④ 8)
- () (5) 下面哪一個數是 3 的倍數也是 5 的倍數？
(① 35 ② 165 ③ 110 ④ 80)

二、填填看：每格 3 分，共 24 分

- (1) 36 的因數： ()
24 的因數： ()
36 和 24 的公因數： ()
36 和 24 的最大公因數： ()
- (2) 1 到 20 中，最小的合數是 () ；
最大的質數是 () 。
- (3) 大於 1，且個位數字是 0 的整數，一定會是 () 和 () 的公倍數。

三、將下面各數分解成質因數的乘積：

每題 4 分，共 16 分

- (1) 18 (2) 44

- (3) 70 (4) 76

四、求出下面各組數的最大公因數和最小

公倍數：每題 5 分，共 20 分

- (1) 32、48 (2) 42、252

- (3) 65、66 (4) 57、95

五、應用題：共 20 分

- (1) 把 60 個西瓜和 48 瓶果汁平分給各班，每班拿到的西瓜和果汁都一樣多，最多可以分給幾個班級？每班各拿到多少西瓜和果汁？ (6 分)
- (2) 有一些 5 元錢幣，8 個一數和 12 個一數都剛好剩下 3 個，最少有幾個 5 元錢幣？是多少元？ (7 分)
- (3) 有三個連續整數，它們相乘的結果是 504，這三個整數分別是多少？ (7 分)



一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- () (1) 下面哪一個分數是最簡分數？
(① $\frac{4}{6}$ ② $\frac{11}{21}$ ③ $\frac{26}{39}$ ④ $\frac{14}{35}$)
- () (2) $\frac{7}{15} \div 7$ 和下面哪一個算式的結果相同？(① $\frac{7}{15} \div \frac{1}{7}$ ② $\frac{7}{15} \times 7$ ③ $\frac{7}{15} \times \frac{1}{7}$ ④ $7 \times \frac{7}{15}$)
- () (3) $\frac{42}{54}$ 約成最簡分數後是多少？
(① $\frac{21}{27}$ ② $\frac{14}{18}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{9}{7}$)
- () (4) $4 \div \frac{3}{8}$ 等於下面哪一個算式？
(① $4 \times \frac{8}{3}$ ② $4 \div \frac{8}{3}$ ③ $4 \times \frac{3}{8}$ ④ $\frac{3}{4} \times 8$)
- () (5) 下面哪一個算式的商會比被除數大？(① $\frac{1}{5} \div 3$ ② $\frac{1}{5} \div 2$ ③ $\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$)

二、將下面各數化成最簡分數：每題 3 分，共 18 分

- (1) $\frac{16}{24} = ()$
- (2) $\frac{45}{60} = ()$
- (3) $1\frac{56}{140} = ()$
- (4) $3\frac{165}{231} = ()$
- (5) $2\frac{138}{230} = ()$
- (6) $\frac{99}{165} = ()$

三、在□中填入>、<或=：每題 3 分，共 24 分

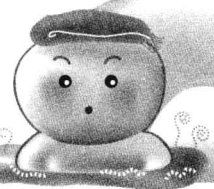
- (1) $\frac{5}{12} \div \frac{4}{4} \square \frac{5}{12}$ (2) $\frac{3}{4} \square \frac{3}{4} \div \frac{4}{3}$
- (3) $\frac{6}{7} \div 1\frac{1}{6} \square \frac{6}{7}$ (4) $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} \square \frac{7}{8}$
- (5) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \square \frac{2}{3}$ (6) $\frac{3}{5} \div 1 \square \frac{3}{5}$
- (7) $\frac{1}{6} \div \frac{1}{7} \square \frac{1}{6}$ (8) $\frac{2}{13} \div \frac{13}{2} \square \frac{2}{13}$

四、算算看：每題 4 分，共 24 分

- (1) $\frac{12}{5} \div 6$ (2) $\frac{36}{49} \div 9$
- (3) $9 \div \frac{9}{14}$ (4) $6 \div 1\frac{5}{7}$
- (5) $\frac{6}{35} \div \frac{12}{35}$ (6) $\frac{7}{12} \div \frac{49}{60}$

五、應用題：每題 7 分，共 14 分

- (1) 一瓶醬油有 $8\frac{1}{6}$ 公升，一星期用完，平均 1 天用多少公升？
- (2) 爸爸一天工作 $10\frac{2}{3}$ 小時，叔叔一天工作 $6\frac{6}{7}$ 小時，爸爸一天工作的時間是叔叔的幾倍？



一、填填看：每答3分，共12分

$$\frac{23}{16}、1\frac{4}{8}、\frac{72}{75}、\frac{13}{78}、$$
$$122\frac{3}{4}、\frac{7}{91}、\frac{6}{11}、\frac{13}{30}$$

最簡分數有 ()。

二、在□中填入>、<或=：每題4分，共24分

(1) $\frac{5}{11} \div \frac{5}{11} \square \frac{5}{11}$

(2) $9 \div 1\frac{1}{9} \square 9$

(3) $\frac{25}{12} \div 1 \square \frac{25}{12}$

(4) $\frac{5}{6} \div \frac{4}{15} \square \frac{5}{6}$

(5) $\frac{6}{11} \div \frac{11}{6} \square \frac{6}{11}$

(6) $\frac{6}{7} \div 5 \square \frac{6}{7}$

三、算算看：每題4分，共24分

(1) $12 \div \frac{3}{4}$

(2) $6 \div 1\frac{1}{5}$

(3) $\frac{14}{25} \div \frac{6}{25}$

(4) $5\frac{5}{11} \div \frac{18}{55}$

(5) $20 \div 8\%$

(6) $36 \div 72\%$

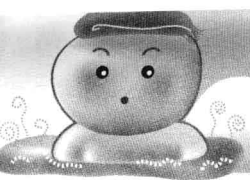
四、求出下面□中所表示的數：每題5分，共10分

(1) $9\frac{4}{5} \div \square = 1\frac{3}{4}$

(2) $\frac{5}{6} \times \square = 2\frac{1}{12}$

五、應用題：每題6分，共30分

- (1) 六年2班有6人參加棒球賽，占全班人數的 $\frac{3}{16}$ ，六年2班有幾人？
- (2) 坐飛機去澳洲要 $9\frac{4}{5}$ 小時，去程的時間是回程的 $\frac{7}{10}$ 倍，去澳洲來回一趟共要幾小時？
- (3) 有 $6\frac{7}{8}$ 公斤的糖，每 $1\frac{1}{10}$ 公斤裝滿1包出售，最多可以裝滿幾包？還剩下幾公斤？
- (4) 一根竹竿在水中的長度是 $4\frac{2}{7}$ 公尺，剛好是全部的 $\frac{7}{8}$ 倍，全部有多長？露出水面的部分是全部的幾分之幾倍？
- (5) 有一個長方形的長是 $2\frac{1}{3}$ 公尺，長是寬的 $1\frac{1}{6}$ 倍，長方形的面積是多少平方公尺？



一、選擇題：每題 4 分，共 8 分

() (1) 如果被除數乘以 10，那麼除數要怎麼做，商才會不變？

- (① 除以 10 ② 小數點向左移一位 ③ 小數點向右移兩位 ④ 乘以 10)

() (2) $2.08 \div 3.2$ 和下面哪一個算式的答案相同？

- (① $208 \div 32$ ② $20.8 \div 32$ ③ $20.8 \div 320$ ④ $2.08 \div 32$)

二、用直式算算看：每題 5 分，共 20 分

(1) $1.56 \div 2.4$

(2) $147 \div 2.45$

(3) $25.44 \div 1.06$

(4) $3.5 \div 8.75$

三、用直式算算看，求商到個位，寫出餘數，並驗算：每題 10 分，共 20 分

(1) $23.6 \div 7.4$

驗算：

(2) $11.2 \div 0.58$

驗算：

四、在□中填入>、<或=：每題 4 分，共 24 分

(1) $2.1 \div 1.1$ □ 2.1

(2) $5.74 \div 0.8$ □ 5.74

(3) $2.01 \div 5.4$ □ $20.1 \div 54$

(4) $9.4 \div 1.64$ □ $9.4 \div 0.94$

(5) $10.9 \div 10.9$ □ $3.8 \div 3.8$

(6) $4.8 \div 2.5$ □ $3.8 \div 2.5$

五、應用題：每題 7 分，共 28 分

(1) 1 磅大約是 0.45 公斤，哥哥的體重是 54 公斤，約重多少磅？

(2) 小英家有容量 12.6 公升的水桶，60 公升的水可以裝滿幾桶？剩下幾公升？

(3) 哥哥有 1100 元，是弟弟的 2.2 倍，兩人共有幾元？

(4) 有一個平行四邊形，面積是 65 平方公分，高是 2.6 公分，底是多少公分？



一、在 () 裡填入代號：每答 4 分，共 24 分

- ① $6.4 \div 0.2$ ② $6.4 \div 1.0$ ③ $6.4 \div 6$
④ $6.4 \div 1.1$ ⑤ $6.4 \div 6.4$ ⑥ $6.4 \div 0.91$

- (1) 商比 6.4 大的有 () 。
(2) 商比 6.4 小的有 () 。
(3) 商等於 6.4 的有 () 。

二、填填看：每題 4 分，共 16 分

已知 $39.6 \div 0.08 = 495$ ，

- (1) $0.396 \div 0.08 = (\quad)$
(2) $396 \div 0.8 = (\quad)$
(3) $39.6 \div 8 = (\quad)$
(4) $396 \div 0.008 = (\quad)$

三、用直式算算看：每題 4 分，共 16 分

- (1) $12.68 \div 0.8$ (2) $24.44 \div 1.88$

- (3) $3.332 \div 1.7$ (4) $7.8 \div 0.13$

四、用直式算算看，求商到小數第一位，
並寫出餘數：每題 4 分，共 8 分

- (1) $16.2 \div 0.84$ (2) $100 \div 0.9$

五、在 $\square$ 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：每題 4 分，共
16 分

- (1) $6.3 \div 0.6 \square 6.3 \times 0.6$
(2) $9.8 \div 1.1 \square 9.8 \times 1.1$
(3) $0.9 \div 0.72 \square 900 \div 720$
(4) $6.79 \times 1 \square 6.79 \div 1$

六、應用題：每題 5 分，共 20 分

- (1) 星光大道進場的總路程有 36 公尺，
每 4.5 公尺擺 1 盆花，頭尾都要擺，
共要幾盆花？
- (2) 有一個梯形，面積是 6.5 平方公尺，只
知下底是 2.8 公尺、高是 2.5 公尺，上
底是多少公尺？
- (3) 大水管每分鐘可注水 0.09 公升，小水
管每分鐘可注水 0.07 公升，小水管每
分鐘的注水量大約是大水管的幾倍？
(用四捨五入法求商到小數第二位)
- (4) 承上題，兩水管同時注水，需要多久
可以注水 32 公升？

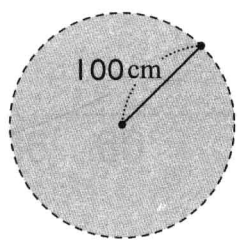


一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

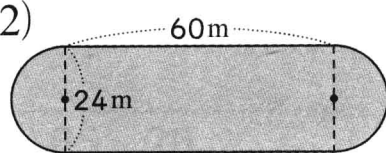
- () (1) 圓周長 ÷ 直徑是什麼？
(① 圓周率 ② 半徑 ③ 圓面積 ④ 直徑)
- () (2) 半徑等於下面哪一個？
(① 直徑 × 2 ② 圓周長 ÷ 圓周率 ③ 圓周長 ÷ 直徑 ④ 圓周長 ÷ 圓周率 ÷ 2)
- () (3) 有一個半徑 5 公分的圓，面積大約是多少平方公分？
(① 31.4 平方公分 ② 15.7 平方公分 ③ 78.5 平方公分 ④ 314 平方公分)
- () (4) 有一個圓周長大約是 78.5 公分的圓，半徑是多少公分？
(① 25 公分 ② 12.5 公分 ③ 250 公分 ④ 125 公分)
- () (5) 一個圓的直徑變成原來的 6 倍，圓周長會變成原來的幾倍？
(① 36 倍 ② 12 倍 ③ 3 倍 ④ 6 倍)

二、求出下面塗色部分的面積：每題 5 分，共 20 分

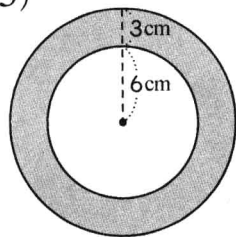
(1)



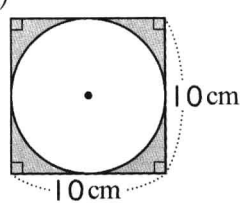
(2)



(3)

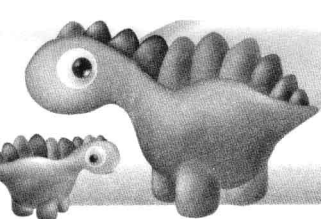


(4)



三、應用題：每題 10 分，共 60 分

- (1) 一個半徑 10 公分的圓，圓周長和面積大約各是多少？
- (2) 一個直徑 16 公分的圓，圓周長和面積大約各是多少？
- (3) 一個面積是 78.5 平方公分的圓，直徑大約是多少公分？圓周長大約是多少公分？
- (4) 甲圓直徑 20 公尺，乙圓直徑 5 公尺，甲圓的面積和圓周長分別是乙圓面積和圓周長的幾倍？
- (5) 青青拿 628 公分的繩子剛好繞了 5 圈圓形禮盒，圓形禮盒的面積大約是多少平方公分？
- (6) 哥哥張開雙手有 150 公分長，站著旋轉一圈，所掃過的區域面積大約是多少平方公分？



一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- () (1) 下面哪一個數是 72 和 48 共同的質因數？
(① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8)
- () (2) 下面哪一個數是 6 和 15 的公倍數？
(① 24 ② 30 ③ 36 ④ 45)
- () (3) 被除數和除數都是大於 0 的數，被除數不變，除數越大，商會怎樣？(① 不變 ② 越大 ③ 越小 ④ 小於 1)
- () (4) 將 $\frac{2}{15}$ 公升的水平分成 4 杯，每杯是多少？(① $\frac{8}{15}$ 公升 ② $\frac{1}{30}$ 公升 ③ $\frac{2}{30}$ 公升 ④ $\frac{1}{15}$ 公升)
- () (5) 圓的半徑等於下面哪一個？
(① 直徑 $\times 3.14$ ② 圓周長 $\div 3.14$ ③ 面積 $\div 3.14$ ④ 直徑 $\div 2$)

二、求出下面各組數的最大公因數和最小公倍數：每題 6 分，共 24 分

(1) 75、125

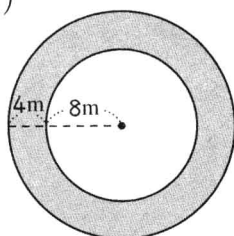
(2) 90、50

(3) 36、60

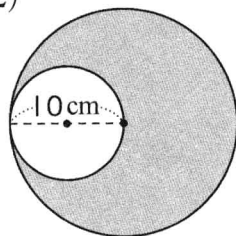
(4) 65、20

三、求出下面塗色部分的面積：每題 6 分，共 12 分

(1)



(2)



四、算算看：每題 5 分，共 20 分

(1) $3\frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$

(2) $88 \div 22\%$

(3) $10.08 \div 2.1$

(4) $1.98 \div \square = 0.6$

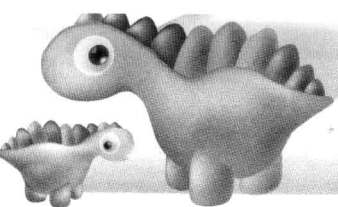
五、應用題：每題 6 分，共 24 分

(1) 一個圓周長約 3.14 公尺的圓，面積大約是幾平方公分？

(2) 有一個梯形，面積是 48.51 平方公分，已知下底是 5.6 公分，高是 4.9 公分，上底是多少公分？

(3) 有 $5\frac{2}{5}$ 公克的糖，占糖水的 $\frac{3}{7}$ ，這一杯糖水共重幾公克？

(4) 有 31.58 公斤的貓沙，每 0.5 公斤裝滿 1 包，共可裝滿多少包？剩下多少公斤？



一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- () (1) 1~10 中所有質數的和是多少？
(① 21 ② 20 ③ 19 ④ 17)
- () (2) 最小的合數是多少？
(① 2 ② 4 ③ 6 ④ 9)
- () (3) $2.13 \div 0.3$ 和下面哪一個算式的結果一樣？
(① $21.3 \div 3$ ② $2130 \div 3$
③ $213 \div 3$ ④ $0.213 \div 30$)
- () (4) 小數除法中，餘數的小數點要和哪個數的小數點對齊？
(① 除數 ② 移位後的被除數
③ 原來的被除數 ④ 商)
- () (5) 圓的直徑變為原來的 3 倍，圓的面積會變為原來的幾倍？
(① 不變 ② 3 倍 ③ 9 倍 ④ $\frac{1}{3}$ 倍)

二、求出下面各組數的最大公因數和最小公倍數：每題 7 分，共 14 分

(1) 42、56

(2) 30、36

三、算算看：每題 5 分，共 10 分

(1) $\square \div 1\frac{1}{5} = 3\frac{3}{4}$

(2) $39.68 \div 6.4$

四、用直式算算看，求商到個位，並寫出

餘數：每題 8 分，共 16 分

(1) $120 \div 3.5$

(2) $37.4 \div 0.37$

五、在□中填入>、<或=：每題 4 分，共 16 分

(1) $\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} \square \frac{5}{8}$

(2) $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \square \frac{3}{4}$

(3) $4.3 \div 0.25 \square 4.3$

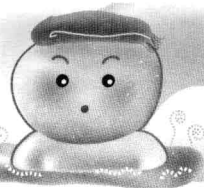
(4) $6.8 \div \frac{5}{5} \square 6.8 \div 1$

六、應用題：每題 8 分，共 24 分

(1) 某數除以 3.6，小英誤以為是某數乘以 3.6，結果所得的積是 19.44，正確答案是多少？

(2) 小紅的身高是 $140\frac{2}{5}$ 公分，剛好是媽媽的 $\frac{9}{10}$ 倍，媽媽的身高是幾公分？

(3) 在長 32 公分、寬 24 公分的長方形紙上，想要剪出一個最大的圓，這個圓的面積和周長大約各是多少？



一、填填看：每格 1 分，共 25 分

(1) 3 個蘋果賣 100 元，2 個水梨賣 150 元：

① 3 個蘋果對 2 個水梨的數量比是
()：()，比的前項是
()，後項是()，比值
是()。

② 3 個蘋果對 2 個水梨的價錢比是
()：()，比的前項是
()，後項是()，比值
是()。

(2) 甲圓半徑 20 公分，乙圓半徑 12 公分：

① 甲圓對乙圓的半徑比是
()：()，比的前項是
()，後項是()，比值是
()。

② 甲圓對乙圓的圓周長比是
()：()，比值是()，
最簡單整數比是()：()。

③ 甲圓對乙圓的面積比是
()：()，比值是()，
最簡單整數比是()：()。

二、寫出下面各比的最簡單整數比：每格 2
分，共 16 分

(1) $162 : 450 = () : ()$

(2) $2.36 : 4\frac{18}{25} = () : ()$

(3) $\frac{5}{12} : \frac{3}{16} = () : ()$

(4) $7.2 : 18 = () : ()$

三、先寫出下面各比的 1 個最簡單整數比，
再寫出 1 個相等的比：每格 1 分，共 16 分

(1) $34 : 17 = () : ()$
 $= () : ()$

(2) $96 : 84 = () : ()$
 $= () : ()$

(3) $81 : 27 = () : ()$
 $= () : ()$

(4) $20 : 125 = () : ()$
 $= () : ()$

四、寫出下面各比的比值：每題 3 分，共 12 分

(1) $32 : 72$ 的比值是()。

(2) $132 : 154$ 的比值是()。

(3) $126 : 16$ 的比值是()。

(4) $25 : 150$ 的比值是()。

五、應用題：共 31 分

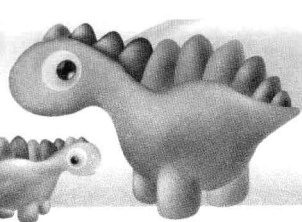
(1) 合唱團中男生對女生的人數比是 5：3
，只知女生有 24 人，男生有幾人？
(6 分)

(2) 特製食鹽水中，食鹽對水的重量比是
4：9，那麼 990 公克的水，需要多少
公克的食鹽來調配？(6 分)

(3) 一塊 30 公頃的土地中，花圃對草地的
面積比是 3：2，花圃和草地的面積各
是多少公頃？(6 分)

(4) 把 1000 元依 6：4 的比例分給兄弟兩
人，兩人分得的錢會相差幾元？(6 分)

(5) 青青國小的男生對女生的人數比是
7：5，已知女生有 350 人，全校有幾
人？(7 分)



一、填填看：每答 1 分，共 23 分

5、7、9、11、13、17、99、2022
50、27、37、51、505、2100

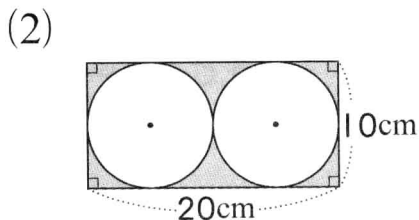
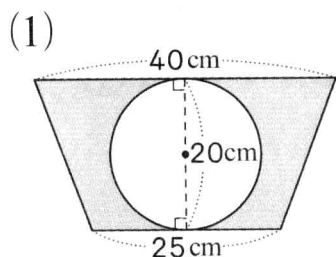
- (1) 質數有 ()。
- (2) 合數有 ()。
- (3) 3 的倍數有 ()。
- (4) 2 和 5 的公倍數有 ()。
- (5) 將 51 分解成質因數的乘積是 ()。

二、下面□中的數各是多少？每題 5 分，共 20 分

(1) $11\frac{1}{9} \div \square = 3\frac{1}{3}$ (2) $24 \times \square = \frac{4}{23}$

(3) $6 : 5.25 = 9 : \square$ (4) $\square : 23.4 = 1.5 : 70.2$

三、求出下面塗色部分的面積：每題 5 分，共 10 分



四、在□中填入>、<或=：每題 4 分，共 12 分

(1) $3\frac{2}{5} \div 3\frac{2}{5} \square 3\frac{2}{5}$

(2) $9 \div \frac{6}{11} \square 9$

(3) $6.5 \times \frac{8}{8} \square 6\frac{1}{2} \div \frac{6}{6}$

五、應用題：每題 7 分，共 35 分

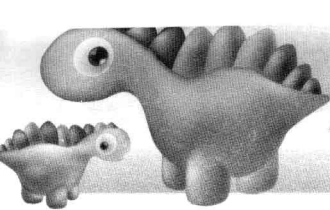
- (1) 小於 200 的整數中，是 18 又是 27 的倍數有哪些？

- (2) 有一個圓形公園，明明 30 分鐘可以繞一圈，美美 45 分鐘可以繞一圈，兩人同時同地同向繞圓形公園而行，至少幾分鐘後會在原處相會？

- (3) 25 公克的食鹽需要 350 公克的水配成食鹽水，相同濃度，55 公克的食鹽可配成幾公克的食鹽水？

- (4) 媽媽把 2500 元依 7 : 3 的比例分給兄弟兩人，兩人各分得多少元？

- (5) 在一條長 $16\frac{2}{3}$ 公里的馬路兩旁，每隔 $\frac{2}{3}$ 公里設 1 盞路燈，頭尾兩端都設，共需要幾盞路燈？



一、填填看：每小題 5 分，共 30 分

(1) 將下面各比約成最簡分數：

① $\frac{95}{133} = (\quad)$ ② $2\frac{117}{195} = (\quad)$

(2) 將下面各比寫成最簡單整數比：

① $76.5 : 17 = (\quad)$

② $3.48 : 1\frac{2}{25} = (\quad)$

(3) 寫出下面各比的最簡單整數比：

① $26 : 64 = (\quad)$

② $50 : 60 = (\quad)$

二、算算看：每小題 5 分，共 30 分

(1) 算出下面各組數的最大公因數和最小公倍數：

① 88、110

② 195、390

(2) 算出下面各比的比值：

① $234 : 273$

② $102 : 255$

(3) 求商到個位，並寫出餘數：

① $21.4 \div 1.05$

② $48 \div 3.6$

三、應用題：每題 8 分，共 40 分

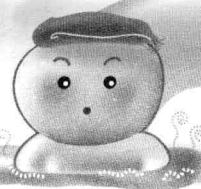
(1) 長方形的長對寬的比是 $3 : 5$ ，已知長方形的周長是 96 公分，面積是多少平方公分？

(2) 承上題，在這張長方形內畫一個最大的圓，圓面積和圓周長大約各是多少？

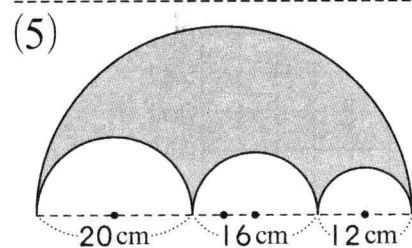
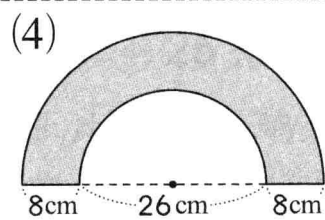
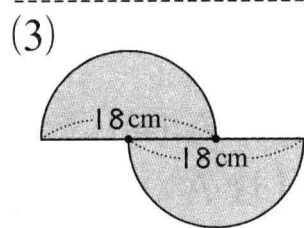
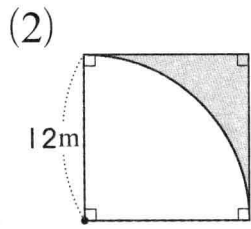
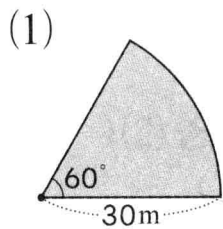
(3) 用一條長 94.2 公分的繩子剛好可繞一個圓一圈，這個圓的面積大約是多少平方公分？

(4) 某數對 70 的比值是 $3\frac{2}{7}$ ，那麼某數是多少？

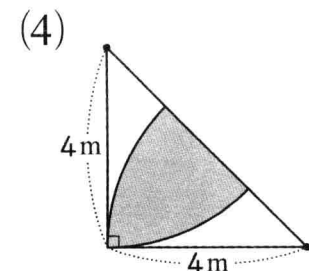
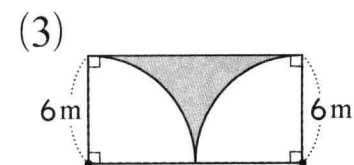
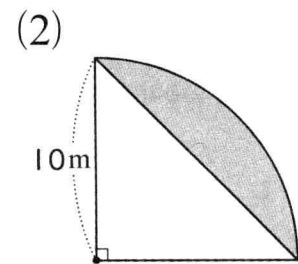
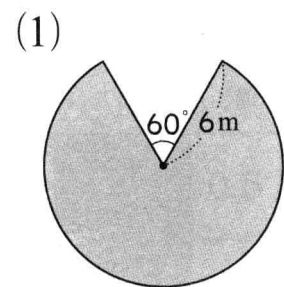
(5) 一個正方形的周長是 $12\frac{4}{5}$ 公尺，面積是多少平方公尺？



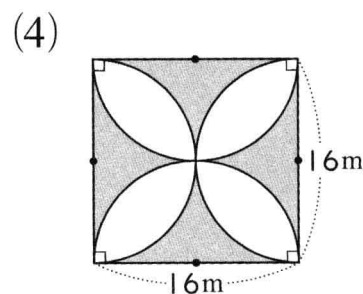
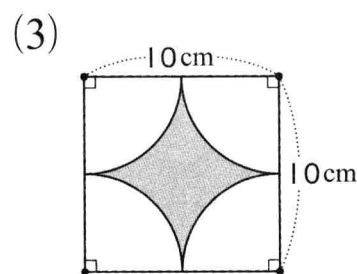
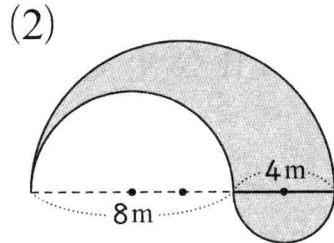
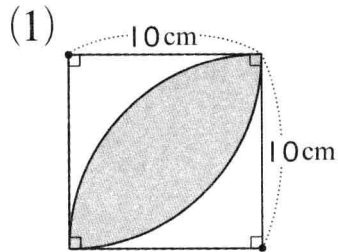
一、求出下面塗色部分的周長：每題 5 分，
共 25 分



二、求出下面塗色部分的面積：每題 5 分，
共 20 分

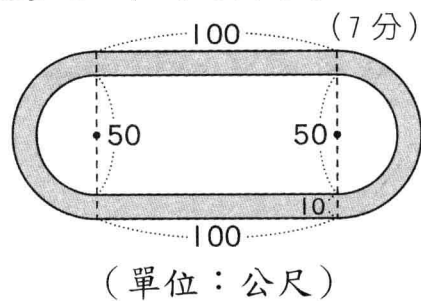


三、求出下面塗色部分的周長和面積：每
題 10 分，共 40 分

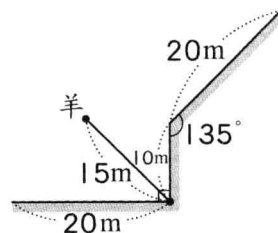


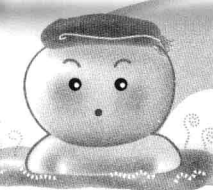
四、應用題：共 15 分

(1) 下面是某國小操場的平面圖，操場外的跑道面積大約是多少平方公尺？



(2) 用長 15 公尺的繩子，把羊拴在某建築物的牆角，如下圖，羊可以活動的最大範圍大約是多少平方公尺？(8 分)

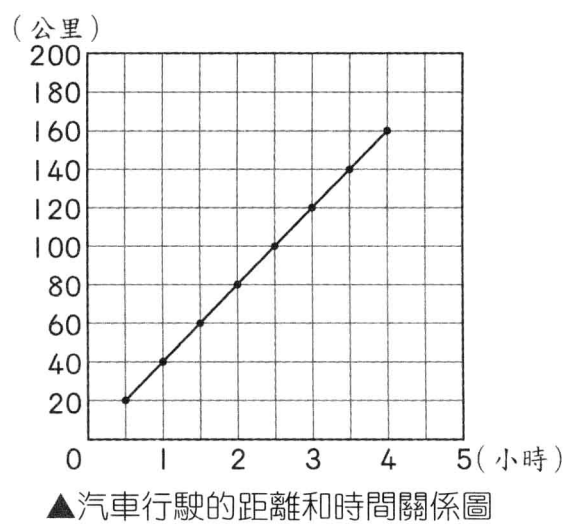




一、選擇題：每題 6 分，共 24 分

- () (1) 三角形的邊長和周長成什麼關係？
(① 成正比 ② 不成正比 ③ 相等 ④ 沒有關係)
- () (2) 爸爸的年齡和體重成什麼關係？
(① 成正比 ② 不成正比 ③ 相等 ④ 無法判斷)
- () (3) 甲和乙成正比，當甲變為 $\frac{1}{5}$ 倍，
乙會變為幾倍？(① 5 倍 ② $\frac{1}{25}$ 倍 ③ $\frac{1}{5}$ 倍 ④ 25 倍)
- () (4) A 和 B 兩數成正比，當 A 越大，
A 對 B 的比值會如何？(① 越大 ② 越小 ③ 不一定 ④ 不變)

二、下面是汽車行駛的距離和時間關係圖，
看圖回答問題：每格 3 分，共 36 分



(1) 看圖完成下表：

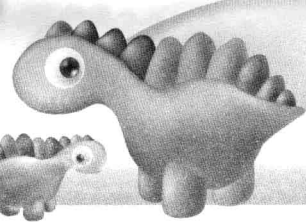
▼汽車行駛的距離和時間關係表

時間 (小時)	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4
距離 (公里)							

- (2) 汽車行駛時間對距離的比值是 ()。
- (3) 時間和距離的關係是否成正比？()
- (4) 用尺檢查看看，這條直線是否會通過
原點？()
- (5) 汽車以相同速度行駛，由上圖可以推斷，
① 汽車行駛 6.5 小時的距離是 ()
公里。
② 甲、乙兩地的距離是 500 公里，從甲
地開車到乙地，需要 () 小時。

三、應用題：每題 8 分，共 40 分

- (1) 3.2 公升的汽油可以讓汽車行駛 40
公里，臺南到高雄距離約 50 公里，
從臺南開車到高雄需要多少公升的汽
油？
- (2) 爸爸的身高是 180 公分，影子長是
108 公分，同一時刻，有一棟建築物
的影子長是 2.4 公尺，實際高是多少
公尺？
- (3) 1 盒水餃有 20 個，賣 45 元，姐姐買
了 3 盒又 8 個共要多少元？
- (4) 2.5 公克的海鹽需要 500 公克的水混
合才剛好適合泡澡，4 公升的水需要
加入幾公克的海鹽才剛好適合泡澡？
(1 公升的水重 1000 公克)
- (5) 有一個面積 10 公頃的開心農場，已
知 50 公斤的肥料可施肥 10 公畝的
田地，農夫施肥開心農場需要多少公
斤的肥料？



一、兩個量成正比的在()裡打√，不是的打×：每題3分，共18分

- () (1) 圓的直徑和圓的面積。
 () (2) 寬相同，長方形的長和面積。
 () (3) 媽媽的年齡和體重。
 () (4) 弟弟的身高和年齡。
 () (5) 圓的半徑和周長。
 () (6) 半徑相同，扇形的圓心角角度和面積。

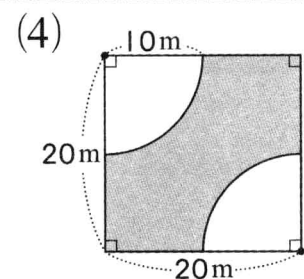
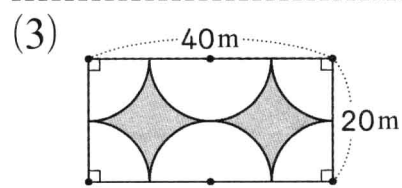
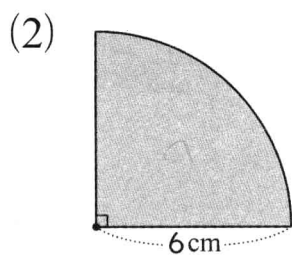
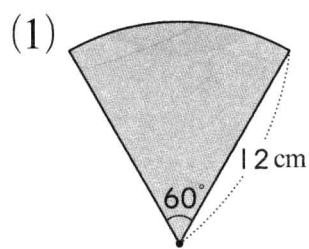
二、寫出下面各比的最簡單整數比：每格3分，共24分

- (1) $132 : 242 = () : ()$ 。
 (2) $21 : 91 = () : ()$ 。
 (3) $\frac{3}{14} : \frac{14}{16} = () : ()$ 。
 (4) $32.8 : 16 = () : ()$ 。

三、寫出下面各比的比值：每題3分，共12分

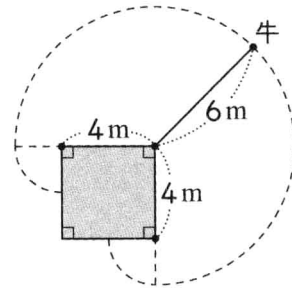
- (1) $112 : 84$ 的比值是()
 (2) $18.84 : 37.68$ 的比值是()
 (3) $\frac{13}{27} : \frac{11}{18}$ 的比值是()
 (4) $68 : 4$ 的比值是()

四、求出下面塗色部分的面積：每題4分，共16分



五、應用題：每題6分，共30分

- (1) 在一建築物旁，用6公尺長的繩子把一頭牛拴在角落，如下圖，這頭牛可以吃到的草地面積大約是多少平方公尺？



- (2) 六年級學生參加露營，男生對女生的人數比是4:3，只知女生有210人，那麼六年級學生共有幾人？

- (3) 小華用海水提煉鹽，0.08公升的海水可以提煉出3公克的鹽，要提煉10公克的鹽需要多少公升的海水？

- (4) 1盒布丁有6個，將12盒布丁分給姐妹兩人，姐姐對妹妹的數量比是5:7，誰拿得比較多？多幾個布丁？

- (5) 將下圖塗色部分的紙片，分割成A、B兩張小紙片，A對B的面積比是2:3，兩紙片的面積大約各是幾平方公分？

