

把下列分數變成小數，如有需要，答案取至小數點後兩位。

1) $\frac{5}{8} =$

2) $\frac{5}{6} =$

3) $2\frac{7}{10} =$

4) $4\frac{22}{35} =$

5) $3\frac{16}{43} =$

6) $1\frac{11}{18} =$

7) $9\frac{19}{25} =$

8) $9\frac{67}{125} =$

9) $\frac{150}{11} =$

10) $2\frac{45}{10} =$

11) $14\frac{15}{18} =$

12) $8\frac{3}{4} =$

13) $5\frac{2}{3} =$

14) $6\frac{8}{15} =$

15) $3\frac{3}{2} =$

16) $\frac{25}{8} =$

17) $12\frac{7}{250} =$

18) $\frac{126}{21} =$

19) $1\frac{18}{19} =$

20) $\frac{35}{42} =$

把下列小數變成百分數。

1) $2.35 =$ _____

2) $0.538 =$ _____

3) $0.095 =$ _____

4) $6.85 =$ _____

5) $0.89 =$ _____

6) $3.215 =$ _____

把下列各數由大至小排列。

7) $6.475, 6\frac{3}{4}, 64.5\%$ _____ $>$ _____ $>$ _____

8) $3\frac{16}{21}, 3.5, 370\%$ _____ $>$ _____ $>$ _____

9) $7.95\%, 0.79, \frac{38}{48}$ _____ $>$ _____ $>$ _____

10) $42.7, 429\%, 42\frac{7}{8}$ _____ $>$ _____ $>$ _____

把下列各數由小至大排列。

11) $56.7\%, 0.07, \frac{9}{118}$ _____ $<$ _____ $<$ _____

12) $\frac{35}{62}, 5.6, 56\%$ _____ $<$ _____ $<$ _____

13) $98.7, 998.6\%, 9\frac{15}{16}$ _____ $<$ _____ $<$ _____

14) $107\%, 1\frac{7}{9}, 1.7$ _____ $<$ _____ $<$ _____

計算下列各題，如有需要，答案取至小數點後一位。

1) $(2.5+3.15)\div 0.25$ 2) $(36.2-2.82)\div 2.8$

3) $3.72\div 0.6-5.1\times 0.2$ 4) $3.5\times 2.12+12.2\div 6.1$

5) $12\times 0.65\div 3.25$ 6) $45.4\div 9.08\times 2.6$

7) $16.8\times 3.72+5$ 8) $144.9\div 12.6-8.24$

化簡下列代數式。

1) $6a - 2a$

2) $5x - 6x + x$

3) $10x + 4x$

4) $8x - 4y + 2x$

5) $5y - 3y + 4x$

6) $7b - 3a - 5b + 6a$

7) $15m - 4m + 4n - 2n$

8) $4(2x + 3x)$

9) $\frac{1}{2}(3y - y)$

10) $\frac{x}{2} + x$

11) $y - \frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y + 2x$

12) $\frac{m}{4} + \frac{2m}{5} + 2 - n$

13) $22 - \frac{6m}{5} + 2m - 6$

14) $2(4m + 3)$

15) $9s - \frac{13}{4}s + 6p - 5$

16) $4(3x + 5y)$

17) $20(\frac{3}{4}x + 6y + 2x - \frac{y}{5})$

18) $\frac{y+10}{2} + y - 2$

19) $10(\frac{3u+4v}{5}) - 3u + 2v$

20) $12 - x - 6 + 5x$

解方程。

1) $25+8x=41$

2) $20-4x=5$

3) $\frac{y-8}{5}=6$

4) $\frac{3m}{5}-4=11$

5) $\frac{8}{x-1}=6$

6) $5(y+2)=35$

7) $\frac{2}{3}(4x-5)=18$

8) $3(2x-5)+3x=21$

9) $\frac{x}{3}+\frac{x+6}{6}=2$

10) $\frac{x}{6}=\frac{5}{4}$

解方程。

1) $\frac{x+4}{6} = \frac{x-1}{2}$

2) $\frac{x}{3} - 1 = x - 3\frac{2}{3}$

3) $y(1-15\%) = 76.5$

4) $17 - 5(x+1) = 2$

5) $\frac{5}{y} = \frac{6}{15}$

6) $32 - \frac{2}{3}u = 16$

7) $\frac{a}{4} - \frac{a}{5} = 2$

8) $(1-42\%)t + t = 3.95$

9) $\frac{4(2e)}{5} - e = 1\frac{1}{5}$

10) $5 + 6f = \frac{2f + 53}{6}$

單位轉換，如有需要，答案取至小數點後一位。

1) $108\text{km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$

2) $56\text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

3) $0.3\text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

4) $254.5\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km}$

5) $180.5\text{km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$

6) $5.5\text{m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

7) $67\text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

8) $657\text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$

9) $32.5\text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

10) $320\text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$

11) $0.5\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km}$

12) $250\text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

13) $462\text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$

14) $580\text{m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

15) $0.006\text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

完成下表。

	距離	時間	速率
(1)	325 m	13 seconds	m/s
(2)	630 m	seconds	15 m/s
(3)	km	25 mins	32 m/s
(4)	63 km	hr mins	54 km/h
(5)	580 km	mins	250 m/s

6. 小悅每天上午 7 時 35 分從家中出發步行上課，上午 7 時 55 分到達學校，她的步行速率是 2m/s，她今天遲了出門，7 時 42 分才出門，她打算以 3m/s 的速率步行上學，她可以在 7 時 55 分前到達學校嗎？

7. 清清與芝芝在同一位置開始分別以 5m/s 和 3.8 m/s 的平均速率向相同方向跑，跑了 8分鐘後，他們的距離相差多少米？

完成下表。

	原價	折扣率	折扣	售價
(1)	\$480	12%		
(2)	\$225		\$36	
(3)		5%	\$8	
(4)			\$500	\$2000
(5)	\$4600			\$3772

6) 小文想買一件襯衣，原價 298 元，現以八五折出售，他是該商店的會員額外再有九折，小文應付多少？（答案取至小數點後一位）

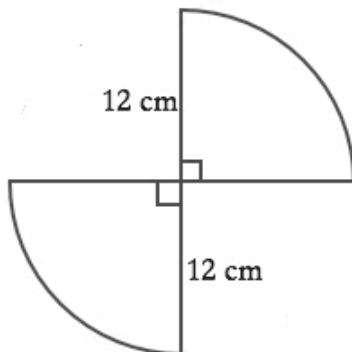
7) 商店A 和商店B出售同款電視，他們分別以 5200 元及 4980 元出售電視，現在兩間商店都減價，商店A 和商店B分別以八五折和九折出售電視，哪一間商店提供較便宜的售價？便宜多少？

完成下表。 $(\pi = 3.14)$

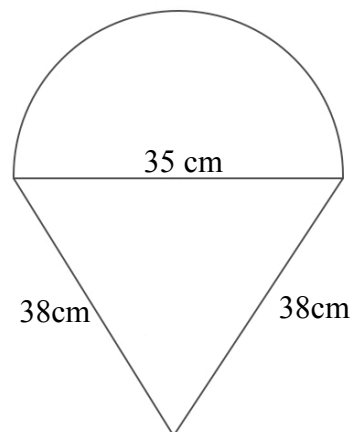
	半徑	直徑	圓周
(1)	27 cm		
(2)		43 m	
(3)			103.62 cm
(4)	93.4 km		
(5)			31.4 m

求下圖周界。

6.



7.



8. 一個半徑是 12.5cm 的輪，在地上滾動多少個圈，才走了 1884cm？