

(例)  

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{3} \\ 27 \\ \underline{3} \\ 21 \\ \underline{3} \\ 03 \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{3} \\ 27 \end{array}$$
 (以下、省略)

(1)  

$$\begin{array}{r} 0.13 \\ \underline{3} \\ 039 \\ \underline{3} \\ 117 \\ \underline{3} \\ 051 \\ \underline{3} \\ 153 \\ \underline{3} \\ 159 \\ \underline{3} \\ 177 \\ \underline{3} \\ 231 \\ \underline{3} \\ 093 \\ \underline{3} \\ 279 \\ \underline{3} \\ 237 \\ \underline{3} \\ 111 \\ \underline{3} \\ 033 \\ \underline{3} \\ 099 \\ \underline{3} \\ 297 \\ \underline{3} \\ 291 \\ \underline{3} \\ 273 \\ \underline{3} \\ 219 \\ \underline{3} \\ 057 \\ \underline{3} \\ 171 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.13 \\ \underline{3} \\ 039 \\ \underline{3} \\ 117 \\ \underline{3} \\ 051 \\ \underline{3} \\ 153 \end{array}$$
 (以下、省略)

(2)  

$$\begin{array}{r} 0.123 \\ \underline{3} \\ 0369 \\ \underline{3} \\ 1107 \\ \underline{3} \\ 0321 \\ \underline{3} \\ 0963 \\ \underline{3} \\ 2889 \\ \underline{3} \\ 2667 \\ \underline{3} \\ 2001 \\ \underline{3} \\ 0003 \\ \underline{3} \\ 0009 \\ \underline{3} \\ 0027 \\ \underline{3} \\ 0081 \\ \underline{3} \\ 0243 \\ \underline{3} \\ 0729 \\ \underline{3} \\ 2187 \\ \underline{3} \\ 0561 \\ \underline{3} \\ 1683 \\ \underline{3} \\ 2049 \\ \underline{3} \\ 0147 \\ \underline{3} \\ 0441 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.323 \\ \underline{3} \\ 0969 \\ \underline{3} \\ 2907 \\ \underline{3} \\ 2721 \\ \underline{3} \\ 2163 \\ \underline{3} \\ 0489 \\ \underline{3} \\ 1467 \\ \underline{3} \\ 1401 \\ \underline{3} \\ 1203 \\ \underline{3} \\ 0609 \\ \underline{3} \\ 1827 \\ \underline{3} \\ 2481 \\ \underline{3} \\ 1443 \\ \underline{3} \\ 1329 \\ \underline{3} \\ 0987 \\ \underline{3} \\ 2961 \\ \underline{3} \\ 2883 \\ \underline{3} \\ 2649 \\ \underline{3} \\ 1947 \\ \underline{3} \\ 2841 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.523 \\ \underline{3} \\ 1569 \\ \underline{3} \\ 1707 \\ \underline{3} \\ 2121 \\ \underline{3} \\ 0363 \\ \underline{3} \\ 1089 \\ \underline{3} \\ 0267 \\ \underline{3} \\ 0801 \\ \underline{3} \\ 2403 \\ \underline{3} \\ 1209 \\ \underline{3} \\ 0629 \\ \underline{3} \\ 1887 \\ \underline{3} \\ 2661 \\ \underline{3} \\ 1983 \\ \underline{3} \\ 2949 \\ \underline{3} \\ 2847 \\ \underline{3} \\ 2541 \\ \underline{3} \\ 1623 \\ \underline{3} \\ 1869 \\ \underline{3} \\ 2607 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.821 \\ \underline{3} \\ 2463 \\ \underline{3} \\ 1389 \\ \underline{3} \\ 1167 \\ \underline{3} \\ 0501 \\ \underline{3} \\ 1503 \\ \underline{3} \\ 1509 \\ \underline{3} \\ 1527 \\ \underline{3} \\ 1581 \\ \underline{3} \\ 1743 \\ \underline{3} \\ 2229 \\ \underline{3} \\ 0687 \\ \underline{3} \\ 2061 \\ \underline{3} \\ 0183 \\ \underline{3} \\ 0549 \\ \underline{3} \\ 1643 \\ \underline{3} \\ 1929 \\ \underline{3} \\ 2787 \\ \underline{3} \\ 2361 \\ \underline{3} \\ 1083 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.249 \\ \underline{3} \\ 0747 \\ \underline{3} \\ 2241 \\ \underline{3} \\ 0723 \\ \underline{3} \\ 2169 \\ \underline{3} \\ 0507 \\ \underline{3} \\ 1521 \\ \underline{3} \\ 1563 \\ \underline{3} \\ 1689 \\ \underline{3} \\ 2067 \\ \underline{3} \\ 0201 \\ \underline{3} \\ 0603 \\ \underline{3} \\ 1809 \\ \underline{3} \\ 2427 \\ \underline{3} \\ 1281 \\ \underline{3} \\ 0843 \\ \underline{3} \\ 2529 \\ \underline{3} \\ 1587 \\ \underline{3} \\ 1761 \\ \underline{3} \\ 2283 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.849 \\ \underline{3} \\ 2547 \\ \underline{3} \\ 1641 \\ \underline{3} \\ 1923 \\ \underline{3} \\ 2769 \\ \underline{3} \\ 2307 \\ \underline{3} \\ 0921 \\ \underline{3} \\ 2763 \\ \underline{3} \\ 2289 \\ \underline{3} \\ 0867 \\ \underline{3} \\ 2601 \\ \underline{3} \\ 1803 \\ \underline{3} \\ 2409 \\ \underline{3} \\ 1227 \\ \underline{3} \\ 0681 \\ \underline{3} \\ 2043 \\ \underline{3} \\ 0129 \\ \underline{3} \\ 0387 \\ \underline{3} \\ 1161 \\ \underline{3} \\ 0483 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.449 \\ \underline{3} \\ 1347 \\ \underline{3} \\ 1041 \\ \underline{3} \\ 0123 \\ \underline{3} \\ 0369 \\ \underline{3} \\ 1107 \\ \underline{3} \\ 0321 \\ \underline{3} \\ 0963 \\ \underline{3} \\ 2889 \\ \underline{3} \\ 2667 \\ \underline{3} \\ 2001 \\ \underline{3} \\ 0003 \\ \underline{3} \end{array}$$
 (以下、省略)

10進法の0.123を  
 3進法の小数で表  
 すと、上記の小数  
 点以下、網掛けし  
 た部分(循環節  
 123桁)が循環す  
 る小数となる。