

例題 1

下列數列依其規律在空格中填入適當的數

(A) $7, 10, 13, \underline{\hspace{1cm}}, 19, 22$ 。

(B) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \underline{\hspace{1cm}}, 2, 4$ 。

(C) $3, -3, 3, \underline{\hspace{1cm}}, 3, -3$ 。

(D) $81, 64, \underline{\hspace{1cm}}, 36, 25$ 。

例題 2

已知 $\frac{17}{111} = 0.\overline{153}$ ，將小數點以後的數字依序排成數列 $\langle a_n \rangle : 1, 5, 3, 1, 5, 3, \dots$ ，求此數列的第 25、26 及 27 項。

例題 3

已知某數列的第 n 項 $a_n = 3 - 5n$ ，則 -97 為該數列的第幾項？

已知某數列的第 n 項 $a_n = 4n + 3$ ，則 99 為該數列的第幾項？