

三項間漸化式

$$\begin{aligned}x_0 &= 3 \\x_1 &= 2 \\x_{n+2} &= \frac{13}{6}x_{n+1} - x_n\end{aligned}$$

について、真の値と、double で計算したときの値を比較せよ。大きな誤差が観察できると思うが、その原因について考察せよ。