Q6. 次の漸化式で定義される数列の第 30 項を求めなさい。但し、答は小数点以下 4 位までの結果 (小数点第 5 位を四捨五入する) とする。

$$\begin{cases} a_1 & = & 1796 \\ a_{n+1} & = & \dfrac{a_n + \dfrac{1028}{a_n}}{2} \end{cases}$$