

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。

$$\begin{cases} a_1 &= 1086 \\ a_{n+1} &= \frac{a_n + \frac{1004}{a_n}}{2} \end{cases}$$