

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。

$$\begin{cases} a_1 &= 1011 \\ a_{n+1} &= \frac{2a_n^2 + \frac{1777}{a_n}}{3} \end{cases}$$