

漸化式解法基本パターン5 【2項間漸化式： そうだ、log をとろう型】

次の漸化式で定まる数列 $\{a_n\}$ の一般項 a_n を求めよ。

$$(1) \begin{cases} a_1 = 1 \\ a_{n+1} = 3\sqrt{a_n} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1}^2 = 4a_n^3 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = \frac{1}{2a_n^2} \end{cases}$$