



2013 年 理学部 第 2 問

2 数列  $\{a_n\}$  が

$$\begin{aligned}a_2 &= \frac{1}{2}a_1 \\a_n &= \frac{1}{2}(a_{n-1} + a_{n-2}) \quad (n = 3, 4, 5, \dots) \\ \lim_{n \rightarrow \infty} a_n &= 2\end{aligned}$$

を満たすとき、一般項  $a_n$  を求めよ。