

漸化式 タイプ別 小テスト (No.10)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

10.1 k を実数とする。

$$a_1 = 1, b_1 = 2, \begin{pmatrix} a_{n+1} \\ b_{n+1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} k & 1 \\ 1 & k \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_n \\ b_n \end{pmatrix} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定められる数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ の一般項を k, n で表せ。