

2023年度 福岡大学 推薦理系 第1問(4)

問題 a, b を異なる実数とし, 実数 α, β は $\beta < 0 < \alpha$ を満たすとする。2つの数列 $\{a_n\}, \{b_n\}$ を条件 $a_1 = a, b_1 = b, a_{n+1} = \alpha a_n + \beta b_n, b_{n+1} = \beta a_n + \alpha b_n$ によって定めるとき, $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{b_n} = \boxed{(4)}$ である。

S-fukuoka2023S.01.04.pbm