

[2021 関東学院大]

$\{a_n\}$ を初項 $a_1=5$, 漸化式 $a_{n+1}=10a_n+3\cdot 5^{n+1}$

($n=1, 2, 3\cdots$) で与えられた数列 $\{b_n\}$ を $b_n=\frac{a_n}{5^n}$ で与えられた数列と

する.このとき, $b_n=\boxed{\text{ア}}$, $a_n=\boxed{\text{イ}}$