

数列 $\{a_n\}$ は $a_1=3, a_n=\frac{3a_{n-1}+2}{a_{n-1}+2}$ ($n\geq 2$) により定められるものとする.

この数列は関係式 $\frac{1}{a_n - \text{ア} \boxed{}} = \frac{\text{イ} \boxed{}}{a_{n-1} - \text{ウ} \boxed{}} + \text{エ} \boxed{}$ ($n\geq 2$) を満たす.

これより一般項を求めると $a_n = \frac{\text{オ} \boxed{} \cdot \text{カ} \boxed{}^n + \text{キ} \boxed{}}{\text{ク} \boxed{}^n - 1}$ ($n\geq 1$) となる.

空欄には自然数を入れよ.