## stock

漸化式の2問セットです。【1】と【2】は互いに無関係です。

【1】数列 $\{a_n\}$ を

$$a_1=1, \ \ a_{n+1}=rac{2^{n-1}a_n}{a_n+3\cdot 2^{n-2}}$$

で定める. 一般項  $a_n$  を求めよ.

【2】 数列  $\{a_n\}$  の初項から第 n 項までの和を  $S_n$  とするとき,

$$S_1=1, \ \ S_{n+1}=3S_n+2^{n+1}-1$$

が成り立っている. 一般項  $a_n$  を求めよ.