

## 数列の応用問題

### (1) 漸化式／逆数を取る

$a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{a_n}{4a_n + 3} (n \geq 1)$  のとき、 $a_n$  の一般項を求めよ。(南山大学)

(2) 2項間漸化式／

$a_1 = 1, a_{n+1} = 3a_n + 2n - 1 (n \geq 1)$  に対し、 $a_n$  の一般項を求めよ。