

4 数列 $\{a_n\}$ が次のように定義されている .

$$a_1 = 2, \quad a_n = n + 1 + \frac{1}{n} \sum_{k=1}^{n-1} (k+2)a_k \quad (n \geq 2)$$

- (1) a_n を a_{n-1} で表せ .
- (2) a_n を求めよ .