

## 和から一般項

---

正の数の数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項までの和を  $S_n$  とする。いま,

$$S_n = \frac{1}{2} \left( a_n + \frac{1}{a_n} \right) \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

とする。

- (1)  $a_n$  を求めよ。
- (2)  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  を求めよ。

< '77 徳島大, '97 室蘭工業大 >