

数列 $\{a_n\}$ が

$$a_1=1, a_2=1, a_{n+2}=a_{n+1}+a_n \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

で定義されている。

- (1) 一般項 a_n を求めよ。
- (2) 初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。
- (3) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n}$ を求めよ。

< '94 関西医科大学, '86 香川医科大学 >