



2015年 文系 第3問

3 次のように定義される数列  $\{a_n\}$  の一般項  $a_n$  を求めよ。ただし、 $x^2 - x - 1 = 0$  の解が  $x = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$ ,  $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$  という事実を利用せよ。

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