

# 数学とプログラミング演習

## 問題001

次の行列  $A$  について考える.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

- (1)  $A^2$ ,  $A^3$ ,  $A^4$  を計算しなさい.
- (2)  $A^{100}$  を求めなさい. (PC などの計算機を使用しても良い.)
- (3) フィボナッチ数列の一般項を求めなさい.
- (4) (回答任意) 上記内容についてなんでも良いので考察せよ.\*

---

\*数学に関することでもプログラミングに関することでも良い

作問:@math153arclight

質問等は mino2357 あつと gmail.com まで