

数理の世界小テスト問題
2008.07.01. 実施(吉原)

1

- (1) フィボナッチ数列 f_n ($n = 1, 2, 3, \dots$) の定義を述べよ。
- (2) 黄金比の定義を述べ、その値を求めよ。
- (3) 黄金長方形の定義を述べ、その特徴も述べよ。

2

ギリシャ 3 大不可能問題について 300 字程度で述べよ。

3

$\sqrt{6}$ を連分数展開したときの下の a_0, a_1, a_2, a_3 を求めよ :

$$\sqrt{6} = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \dots}}}$$