

問題 1. 次の言葉の意味を書け.

- (1) オートマトン
- (2) チューリングマシン
- (3) NP
- (4) 数理モデル
- (5) シミュレーション
- (6) モンテカルロ法
- (7) 確率変数
- (8) 分散
- (9) 正規分布
- (10) 大数の法則
- (11) 中心極限定理
- (12) 有意水準
- (13) マルコフ過程
- (14) 離散化
- (15) 差分方程式
- (16) カオス
- (17) 初期値鋭敏性
- (18) バタフライエフェクト

問題 2. 次の作業を行うのにどれくらいの時間がかかるかを予想する. どこに時間がかかりそうか.

- (1) R 言語で自然数  $n$  以下の素数の数を出力するプログラムを書く.
- (2)  $\text{\TeX}$  で素数が無限個あることの証明レポートを A4, 1 ページで書く.
- (3) HTML で講義のシラバス程度のページを作る.