

2 学期開始時までの課題

1 次にあげる本の中から 1 冊を選び、そこに書かれている内容のうち興味を持った部分について、自分なりに整理し、さらに考えたことを述べよ。字数は 3000 字から 4000 字を基準とする。

- サイモン・シン 「フェルマーの最終定理」(新潮文庫) ISBN: 4102159711
- サイモン・シン 「暗号解読 上・下」(新潮文庫) 上: ISBN: 410215972X, 下: ISBN: 4102159738
- ジョセフ・メイザー 「数学と論理をめぐる不思議な冒険」(日経 BP 社) ISBN: 4822282694
- 野矢茂樹 「無限論の教室」(講談社現代新書) ISBN: 4061494201
- 市川伸一 「考えることの科学」(中公新書) ISBN: 412101345X
- 符号理論に関する入門書 (あまり良い本を知らないで、良い本を見つけたら教えてください)。
- その他、数学に関連していて、上記の本と同レベルと考えられる本。

2 授業中に配付した資料(「情報数学の基礎」(寺田文行他著)サイエンス社の第 2 章)にある問 1 から問 19 までの問題に可能な限り解答を試み、レポートにまとめよ。

3 生成多項式が $x^{10} + x^8 + x^5 + x^4 + x^2 + 1$ で、長さが 15 の巡回符号の符号語をすべて求めよ。

連絡先: kuwata@tamacc.chuo-u.ac.jp

<http://c-faculty.chuo-u.ac.jp/~kuwata> も随時更新しますので、訪ねてみてください。