

## アルゴリズム論特論（塩田） 課題2

2024年6月17日

- 課題**
- (1) RSA 暗号の鍵  $p, q, n = p \times q, e, d$  をひと組、 $p$  が 510 ビット程度、 $q$  が 520 ビット程度になるように生成し、公開鍵  $(n, e)$  を塩田に送信せよ。秘密鍵は各自保管しておくこと。
  - (2) 折り返し塩田から暗号文を返送するので復号せよ。正しく復号できれば復号文は8桁の数字になり、西暦4桁+月2桁+日2桁である著名人の誕生日を表している。その著名人も答えよ。

提出期限：7月1日