1 アルゴリズムの書き方

- algorithm, algpseudocode パッケージを用いる.
- 「入力」および「出力」は、\Require、\Ensure を用いる. ただしプリアンブルに以下を記載せよ.

\algrenewcommand\algorithmicrequire{\textbf{入力:}} \algrenewcommand\algorithmicensure{\textbf{出力:}}

• 同一レベルの最後の命令以外は末尾にセミコロン; をつける.

Algorithm 1 ユークリッドの互除法

```
入力: 自然数 a, b \in \mathbb{Z}_{+} \setminus \{0\}
出力: a, b の最大公約数
1: c \leftarrow a\%b;
2: while c \neq 0 do
3: a \leftarrow b;
4: b \leftarrow c;
5: c \leftarrow a\%b
6: end while;
7: 現在の b \in C, 元の a, b の最大公約数として出力
```

Algorithm 2 挿入ソート

```
入力: n 個の実数 A[0], A[1], ..., A[n-1] \in \mathbb{R}
出力: A[0], A[1], \ldots, A[n-1] を昇順に整列した系列
1: for i \leftarrow 1, 2, \dots, n-1 do
        j \leftarrow i - 1;
        key \leftarrow A[i];
        while A[j] > key do
           A[j+1] \leftarrow A[j];
           j \leftarrow j - 1;
 6:
           if j = -1 then
 7:
               break
           end if
 9:
        end while;
10:
        A[j+1] \leftarrow key
12: end for;
13: A[0], A[1], \ldots, A[n-1]を出力
```

2 参考文献の書き方

- 引用は形式を揃えること. たとえば:
 - 論文の引用:「著者名」「論文のタイトル」「雑誌名」「巻号」「ページ番号」「出版年」
 - 書籍の引用:「著者名」「編集者名 (もしあれば)」「書籍名」「出版 社」「出版年」
- ・ウェブサイトを引用する場合は、アクセスを確認した年月日を必ず記載する。内容の変更やサイトそのものが削除されることもあるためである。
- ◆ 文献の並びは「第一著者のアルファベット順」「本文内で引用された順序」など、統一した順序を採用すること。

参考文献

- [1] 最適花子, 数理太郎. 最適化入門, 大手出版社, 2021.
- [2] 数理太郎, 数理二郎. ○○問題に対する分枝限定法. 某学会論文誌, **8**, pp. 23-34 (2009).
- [3] T. Yamada, N. Aoki and M. Murakami. Which criteria evaluate baseball players most appropriately? *Journal of Sport Management*, **23**, pp. 123–456 (2012).