

解答用紙 (その 1)

1. 解答例

(1)

言葉 (単語) や句 (記号でも可) とルール

(2)

"Missionaries and Cannibals" puzzle

(3)

次に, サイモンとニューウェルは学生達の思考過程であると信じているものを模倣するプログラムを設計した。

(4)

3 人の宣教師と 3 人の人食い人種が川を渡らなければならない。
ボートには 2 人までしか乗れない。
どちらの岸でも人食い人種の数か宣教師の数を上回ってはならない。

解答例

(1)

- (ア) f. 外れ値の除去 (イ) a. 前処理 (ウ) h. 機械学習処理
(エ) c. 統計解析 (オ) d. 可視化

(2)

1. 平均値 = $(4+9+2+6+7+21+12+11)/8=9.0$
2. 中央値 = $[2,4,6,7,9,11,12,21] (7+9)/2=8.0$

(3)

$$\begin{aligned} C &= \{8/16, 16/16, 0/16, 12/16, 4/16\} \\ &= \{1/2, 1.0, 0.0, 3/4, 1/4\} \\ &= \{0.5, 1.0, 0.0, 0.75, 0.25\} \end{aligned}$$

(4) c.

(5) b.

(6) 5回

途中経過：

- $\{4, 16, 12, 20, 8\}$ (1回目)
 $\{4, 12, 16, 20, 8\}$ (2回目)
 $\{4, 12, 16, 8, 20\}$ (3回目)
 $\{4, 12, 8, 16, 20\}$ (4回目)
 $\{4, 8, 12, 16, 20\}$ (5回目)