

学籍番号										氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「離散数学・オートマトン」確認テスト

2024/12/23

問 1 式 (1) の正規表現が表す、具体的な文字列を 4 個示せ。

Show four strings that the regular expression in Eq. (1) represents.

$$00(0 + 1)^*11 \quad (1)$$

解答例 表現 (1) は、先頭に 00 があり、その後ろに 0 または 1 が 0 回以上繰り返し、最後に 11 が付いているものである。以下のような文字列がある。

The expression (1) starts with 00, followed by 0 or 1 repeated zero or more times, and ends with 11. Here are some example strings:

0011, 00111, 00011, 001011

問 2 式 (2) の正規表現に対応する有限オートマトンを構成しなさい。

Construct a finite automaton corresponding to the regular expression defined by Eq. (2).

$$01^*0 \quad (2)$$

解答例

