

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

2023/1/16

問 1 次の正規表現が表す、具体的な文字列を 4 個示せ。

$$00(10)^*11 \quad (1)$$

解答例 表現 (1) は、先頭に 00 があり、その後ろに 10 が 0 回以上繰り返す、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。

0011, 001011, 00101011, 0010101011

問 2 次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。

$$01(0+1)^* \quad (2)$$

解答例

