

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

2024/1/15

問 1 次の正規表現が表す、具体的な文字列を 4 個示せ。

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

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。

0011, 00111, 00011, 001011

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。

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

解答例

