

# アルゴリズム論特論 ( 塩田 )

2017年4月17日 2進数の計算

$$(1) \quad \begin{array}{r} 1101011 \\ + 111101 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 1010101 \\ - 111011 \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \quad \begin{array}{r} 10111 \\ \times 1101 \\ \hline \end{array}$$

$$(4) \quad 1101 / \overline{10110110}$$

(5) 10進数の  $\frac{5}{8}$  を2進数の小数で表せ。

(6) 2進数の小数  $(1.101)_2$  を10進数の分数で表せ。

(7) 10進数の  $\frac{5}{7}$  を2進数の循環小数で表せ。

(8) 2進数の循環小数  $1.\dot{1}01\dot{1} = 1.10111011\cdots$  を10進数の分数で表せ。