

問題 (2013.10.10)

学部/学科

学籍番号

氏名

1. 手の各指が独立に曲げられるとき, 片手で 1 からいくつまで数えられるか. その理由も述べよ.

2. 以下の整数の 2 進表記を求めよ.

(a) 127

(b)  $256 \times 127$

3. 大昔のコンピュータは入出力を紙テープに穴を開けて行っていた. 文字には 0 から 127 までの数を割り当て, その数を 2 進法で表し, 桁が 1 の場所だけ穴を開けることで表していたが, 127 は読み飛ばすことになっていた. その理由を, 文字削除と関連させて (想像して) 述べよ.