

アーキテクチャ第2回予習確認テスト 学生番号(.....) 氏名(.....)
(グループ内で交換して採点、各小問1点) (合計 点 / 10点)

1) 2進で書かれた $1110\ 1011_2$ (符号なし)を、桁に分解すると (.....)

2) Nビット(N桁)の2進数(符号なし)の表せる範囲はいくらか (..... ~))

3) $1000\ 1101\ 1011_2$ を10進に変換せよ (途中結果も残せ)

.....
.....
.....
.....

4) 1234_{10} を、2進に変換せよ (途中結果も残せ)

.....
.....
.....
.....

5) $1100\ 1110\ 1101\ 1111\ 0000\ 0100\ 0010\ 1101_2$ を16進に変換せよ (.....)

6) 16進 AC_{16} を10進に変換せよ (.....)

7) 負の数を2進8ビットで2の補数で表すとする。次の変換をせよ。

7A) 10進数 $-3_{10} = (.....)_2$ (2進)

.....
.....

7B) 10進数 $-10_{10} = (.....)_2$ (2進)

.....
.....

7C) 2進数 $1100\ 0011_2 = (.....)_{10}$ (10進)

.....
.....

7D) 2進数 $1110\ 1110_2 = (.....)_{10}$ (10進)

.....
.....

7E) 2進数 $110\ 1110_2 = (.....)_{10}$ (10進)

.....
.....