学生番号

氏名

1. 10 進数の-11を 5 ビットの 2 の補数で表わせ.

$$||_{10} = 0||_{01}|_{2}$$
 | たす ]  $||_{0101}|_{0100}$ 

2. 8ビットの2の補数10101011を10進数で表わせ.

3. 次の単位変換を行え. ただし 1000=1k とする.

8 ビット=バイト	32 ビット=バイト
12 バイト= <u><b>76</b></u> ビット	256 バイト= <b>2048</b> ビット
2000 ビット= <u>2</u> k ビット	10k ビット= <u>/あのの</u> ビット
300 バイト= <b>2・</b> 人 k ビット	32000 ビット= <u></u>

4. 2 バイトのデータ量で 0 以上の整数を表す場合, その最大の数はいくらになるか. 10 進数で答えよ.

- 5. データ圧縮について誤っているのはどれか。(第20回臨床工学技士国家試験)
  - (ア)非可逆的な処理もデータ圧縮である。
  - (イ)主な目的は記憶容量の節約である。
  - (ウ) 圧縮された画像は原画像よりも高精細である。
  - (エ)音声信号を圧縮できる。
  - (オ)動画データを圧縮できる。

可逆圧系器の場合、 展開後のデータは圧系福前のものと同じ、

非可逆圧、結めた場合、 展開後のデータは圧が宿削より 労化する。