学生番号 氏名

1. 数の表記法について誤っているものはどれか. ただし, 10 進数の 10, 11, …は 16 進数で A,

- B, …と表記する. (第20回 ME2 種)
 - 1. 2進数の101を10進数で表すと5になる.
 - 2. 2進数の100より1少ない2進数は11である.
 - 3. 10 進数の 7 を 2 進数で表すと 111 になる.
 - (4.) 10 進数の 16 を 16 進数で表すと F1 になる.
 - 5. 16 進数の D を 2 進数で表すと 1101 になる

2. 0以上の整数を 10 ビットで表す場合,最大の数はいくらになるか,10 進数で答えよ. (第19回臨床工学技士国家試験改)

10セットは2進数で10村の数をあっかえるデータ量

2運数10村で表せる数の個数は20である

表せる数はひからなので、その最大値は20-1=1023/0

2,4,8,4,32,64,128,256,572,1024

3.2 進数 11.01 は 10 進数でいくらか. (第 21 回臨床工学技士国家試験改)

$$||.0|_{10} = 2^{1} + 2^{0} + 2^{-2} = 3.25_{10}$$

2の別角平 10桁の2運数の最大値は 111111111₂ = 2⁹+2⁸+···+2° = /023...