

デジタル表現論

小テスト [3]

| | | | |
|-----|------|-----|--|
| 学 年 | 在籍番号 | 氏 名 | |
| 年 | | | |

- 1 時間の関数としての信号は大きく4種類に分けられる。関数 $f(x) = x^2$ ($[-2, 2]$) のグラフを描き,これを区間 $[-2, 2]$ 上のアナログ信号と考えて,それに対応する以下の3つの信号のグラフを作成せよ。つまり,元のグラフを含めたその4種類の信号のグラフ $\{(t, x(t)) \mid t \in [-2, 2]\}$ に描くこと。ただし,標本化間隔と量子化間隔を1とし,小数点以下第1位を四捨五入する方法で量子化せよ。

多値信号, サンプル値信号, デジタル信号