

Q1 (10点)

ID: text02/page03/001

最大で周波数  $5 \text{ [Hz]}$  のアナログサイン波を含む時間領域アナログ信号  $f(t)$  をサンプリング周波数  $f_s = 12 \text{ [Hz]}$  でサンプリングして時間領域デジタル信号  $f[i]$  を作成した。

この  $f[i]$  と元の  $f(t)$  はどのような関係になるか選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

全く異なる波形になる

(b)

同じ様な波形になる

(c)

同じ様な波形になる時もあるし  
全く異なる波形になる時もある

(d)

そもそもサンプリング出来ない