

Q1 (10 点)

ID: text01/page01/001

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

レコードプレイヤー

(b)

交流電圧

(c)

人間の肉声

(d)

ブルーレイディスク

Q2 (10 点)

ID: text01/page01/002

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

(a)

太陽光

(b)

楽器の音

(c)

フラッシュメモリ

(d)

人間の体重

Q3 (10 点)

ID: text01/page01/003

アナログ信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはアナログ信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

USB フラッシュメモリ

(b)

CD

(c)

デジカメの画像データ

(d)

月の光

Q4 (10 点)

ID: text01/page01/004

アナログ信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはアナログ信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

人間の肉声

(b)

マイクロ SD カード

(c)

ブルーレイディスク

(d)

ビットコイン

Q5 (10 点)

ID: text01/page01/005

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

(a)

電子ピアノのスピーカーから出てきた音

(b)

月の光

(c)

室温

(d)

スマートフォンのメモリ

Q6 (10 点)

ID: text01/page01/006

アナログ信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはアナログ信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

SIM カード

(b)

電子マネー

(c)

SD カード

(d)

人間の身長変化

Q7 (10 点)

ID: text01/page01/007

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

(a)

USB メモリ

(b)

鳥の声

(c)

自動車の速度

(d)

室温

Q8 (10 点)

ID: text01/page01/008

アナログ信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはアナログ信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

猫の鳴き声

(b)

クラウドにある画像ファイル

(c)

動画サイトにアップされた
動画ファイル

(d)

ハイレゾ音源

Q9 (10 点)

ID: text01/page01/009

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

気圧変化

(b)

電車の速度

(c)

飛行機の高度

(d)

電子マネー

Q10 (10 点)

ID: text01/page01/010

アナログ信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはアナログ信号そのものを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

USB メモリ

(b)

鳥の歌声

(c)

画像ファイル

(d)

動画ファイル

Q11 (10 点)

ID: text01/page01/011

デジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはデジタル信号そのものを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

(a)

太陽の光

(b)

犬の鳴き声

(c)

MP3

(d)

家庭用電源

Q12 (10 点)

ID: text01/page01/012

ディジタル信号 $f[i]$ の定義を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

独立変数 i が連続値である信号

(b)

出力 $f[i]$ が実数値である信号

(c)

出力 $f[i]$ が複素数である信号

(d)

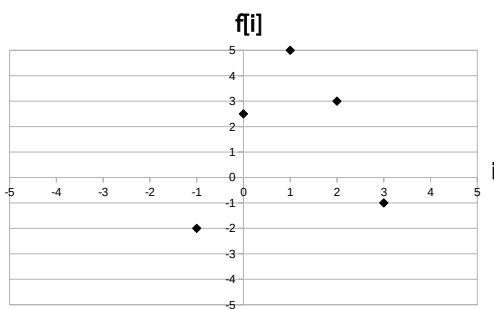
独立変数 i が離散値である信号

Q13 (10 点)

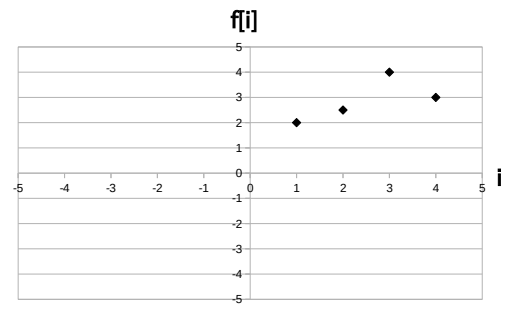
ID: text01/page01/013

定義域が 1～4、値域が 2～4 であるデジタル信号のグラフを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

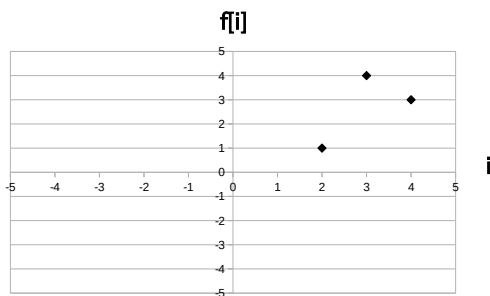
(a)



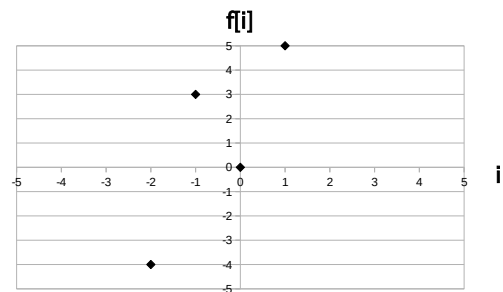
(b)



(c)



(d)

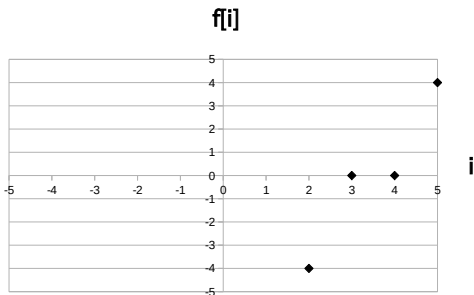


Q14 (10 点)

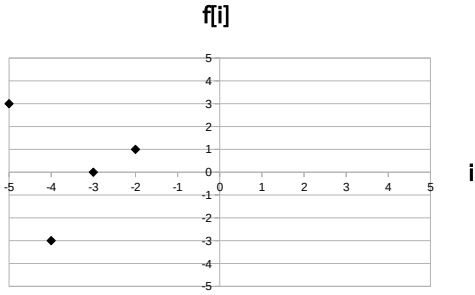
ID: text01/page01/014

定義域が $-2 \sim 4$ 、値域が $-3 \sim 3$ であるデジタル信号のグラフを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

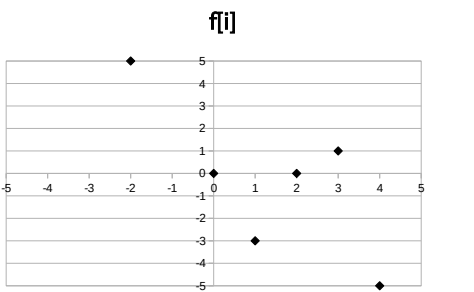
(a)



(b)



(c)



(d)

