

**Q1 (10 点)**

ID: text01/page02/001

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号であるファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

動きのない静止画像ファイル

**(b)**

テキスト形式ファイル

**(c)**

音声や動画が含まれていない  
PDF 形式のファイル

**(d)**

音声ファイル

**Q2 (10 点)**

ID: text01/page02/002

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号であるファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

動画や音声を含まないワード  
ファイル

**(b)**

WAV ファイル

**(c)**

ただのテキストファイル

**(d)**

携帯の静止画像データ

**Q3 (10 点)**

ID: text01/page02/003

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号であるファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

CSV ファイル

(b)

C のソースコード

(c)

YouTube 動画

(d)

画像や動画を含まないエクセル  
ファイル

**Q4 (10 点)**

ID: text01/page02/004

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号「ではない」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

テキストファイル

**(b)**

WAV ファイル

**(c)**

ある地点の気圧変化を 1 秒おきにサンプリングして保存した  
ファイル

**(d)**

SNS に投稿した動画

**Q5 (10 点)**

ID: text01/page02/005

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号であるファイルを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

**(a)**

テキストファイル

**(b)**

MP3 の音声

**(c)**

音声や動画を含まないワード  
ファイル

**(d)**

静止した PNG ファイル

**Q6 (10 点)**

ID: text01/page02/006

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号「ではない」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

動きのある GIF ファイル

**(b)**

MPEG ファイル

**(c)**

MP4 ファイル

**(d)**

テキストファイル

**Q7 (10 点)**

ID: text01/page02/007

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号であるファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

MP3 ファイル

**(b)**

Java のソースコード

**(c)**

HTML ファイル

**(d)**

静止した JPEG 画像

**Q8 (10 点)**

ID: text01/page02/008

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号「ではない」ファイルを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

**(a)**

動きのある PNG ファイル

**(b)**

1 時間おきに記録した気圧変化

**(c)**

WAVE ファイル

**(d)**

JavaScript のソースコード



**Q9 (10 点)**

ID: text01/page02/009

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号「ではない」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

動画ファイル

(b)

動きの無い GIF ファイル

(c)

気温変化を 1 時間おきに  
記録した時系列データ

(d)

身長変化を 1 年おきに  
記録した時系列データ

**Q10 (10 点)**

ID: text01/page02/010

以下に示したファイルのうち、データ形式が時間領域デジタル信号「ではない」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

日の出時刻を 1 日おきに  
記録した時系列データ

**(b)**

Wave 音声ファイル

**(c)**

CSV ファイル

**(d)**

車の速度変化を 1 秒おきに  
記録した時系列データ

**Q11 (10 点)**

ID: text01/page02/011

以下に示したファイルのうち、データ形式が「時間領域デジタル信号である」ファイルを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

**(a)**

APNG(アニメーション PNG)

**(b)**

JavaScript のソースコード

**(c)**

Python のソースコード

**(d)**

テキストファイル

**Q12 (10 点)**

ID: text01/page02/012

以下に示したファイルのうち、データ形式が「時間領域デジタル信号である」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

動画ファイル

(b)

C のソースコード

(c)

テキストファイル

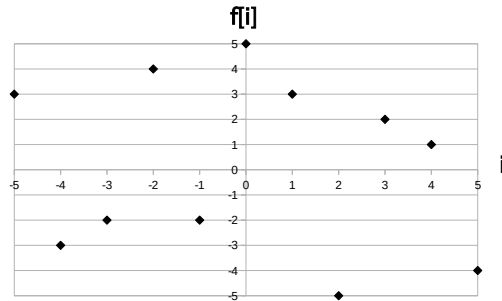
(d)

動きのない画像ファイル

## Q13 (10 点)

ID: text01/page02/013

以下の時間領域デジタル信号の時刻 2 における信号値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f[2] = 1$$

(b)

$$f[2] = -5$$

(c)

$$f[2] = 0$$

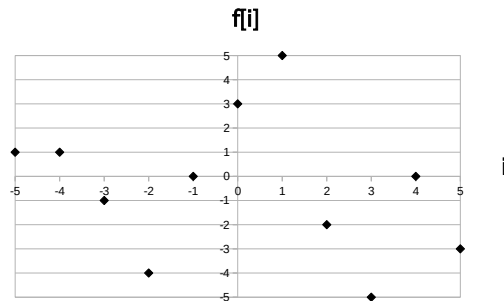
(d)

$$f[2] = 3$$

## Q14 (10 点)

ID: text01/page02/014

以下の時間領域デジタル信号の時刻  $i = -1$  における信号値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f[-1] = 0$$

(b)

$$f[-1] = 5$$

(c)

$$f[-1] = 3$$

(d)

$$f[-1] = 1$$

**Q15 (10 点)**

ID: text01/page02/015

以下に示したファイルのうち、データ形式が「時間領域デジタル信号である」ファイルを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

テキスト

(b)

音声

(c)

アニメーションを含まない  
パワーポイント

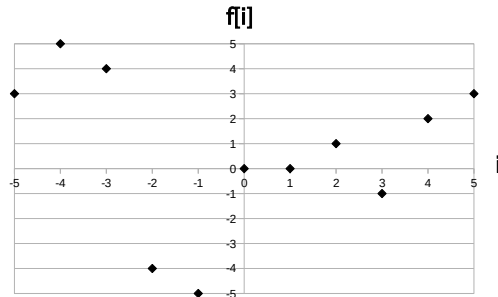
(d)

動きのない画像

## Q16 (10 点)

ID: text01/page02/016

以下の時間領域デジタル信号において、 $f[i] = 1$  となる時刻を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$i = -1$$

(b)

$$i = 2$$

(c)

$$i = 4$$

(d)

$$i = 0$$