Q1	(10 点)			ID:

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

(a)

昔の樹脂製円盤型のレコード

(b)

交流電圧

 ${\rm text}01/{\rm page}01/001$ 

(c)

人間の肉声

(d)

ブルーレイディスク

$\mathbf{Q2}$	(10	点)
~ <i>=</i>	(10	<i>/</i> 1111 <i>/</i>

ディジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはディジタル信号そのものを選択肢  $a\sim d$  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

過去問一覧	
Q3 (10 点)	ID: text01/page01/003
アナログ信号を扱うメディアやフォ のものを選択肢 a~d の中から 1 つ;	ーマット、あるいはアナログ信号そ 選びなさい。
(a)	(b)
USB フラッシュメモリ	CD
(c)	(d)
デジカメの画像データ	月の光

$\mathbf{Q4}$	(10	臣)
$\mathbf{\varphi}_{\mathbf{T}}$	(IU	/IIV /

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  $a \sim d$  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

$\mathbf{Q5}$	(10	臣)
Qυ	(IU	1111)

ディジタル信号を扱うメディアやフォーマット、あるいはディ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	上)
Qυ	ιτυ	m

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  $a \sim d$  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

過去問一覧	
Q7 (10 点)	ID: text01/page01/007
ディジタル信号を扱うメディアやフ号そのものを選択肢 a~d の中から	'ォーマット、あるいはディジタル信 1 つ選びなさい。
(a)	(b)
USB メモリ	鳥の声
(c) 自動車の速度	(d) 室温

$\mathbf{Q8}$	(10	上)
$\mathbf{Q}^{C}$	(IU	/III/

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  $a \sim d$  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

過去問一覧	
Q9 (10 点)	ID: text01/page01/009
ディジタル信号を扱うメディアやフ号そのものを選択肢 a~d の中から	7ォーマット、あるいはディジタル信 1 つ選びなさい。
(a)	(b)
気圧変化	電車の速度
(c) 飛行機の高度	(d) 電子マネー

$\mathbf{Q}10$	(10	点)
Q±0	( = 0	/III /

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  $a \sim d$  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

過去問一覧	
Q11 (10 点)	ID: text01/page01/011
ディジタル信号を扱うメディアやフ号そのものを選択肢 a~d の中から	ォーマット、あるいはディジタル信 1 つ選びなさい。
(a)	(b)
太陽の光	犬の鳴き声
(c) MP3	(d) 家庭用電源

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)

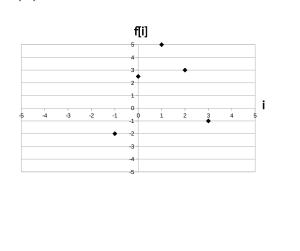
独立変数 i が離散値である信号

# Q13 (10 点)

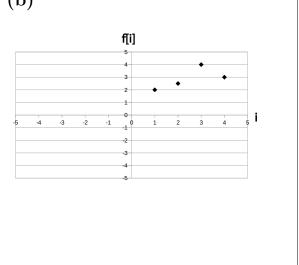
ID: text01/page01/013

定義域が 1~4、値域が 2~4 であるディ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。

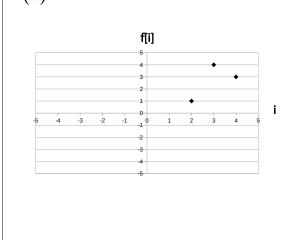


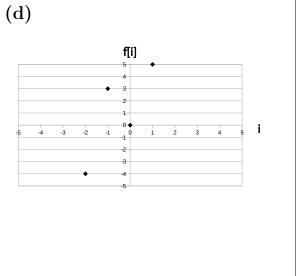


## (b)



# (c)

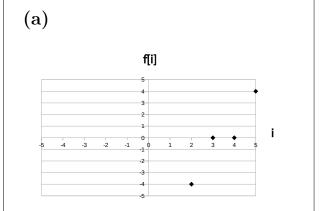


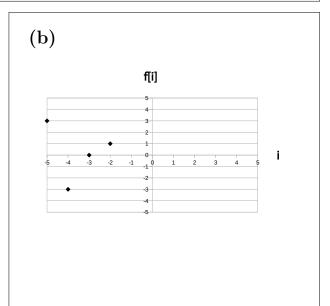


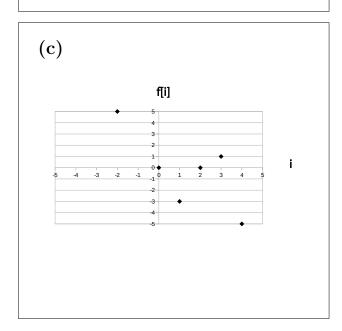
# Q14 (10 点)

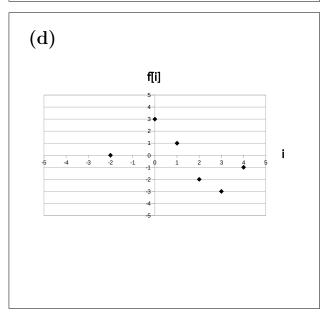
ID: text01/page01/014

定義域が  $-2\sim4$ 、値域が  $-3\sim3$  であるディジタル信号のグラフを選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。









## Q15 (10 点)

ID: text01/page01/015

ディジタル信号を表す式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。ここで独立変数 i、j、k、l は実数とする。

(a)

$$f(j) = 2j, \ (j \ge 0)$$

(b)

$$f(l) = l^2, \ (-2 \le l \le 3)$$

(c)

$$f[i] = i + 1, \ (i = 0, 1, \cdots)$$

(d)

$$f(k) = k - 2, \ (k \le 0)$$

過去問一覧	
Q16 (10 点)	ID: text01/page01/016
ディジタル信号を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。	
(a)	(b)
ディジタル時計	ディジタルカメラ
(c)	(d)
ディジタル温度計	メモリ内に保存された 気温の時間変化データ

## Q17 (10点)

ID: text01/page01/017

アナログ信号を表す式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。ここで独立変数 i は実数とする。

(a)

$$f[i] = 2i - 3, \ (i = 0, 1, \cdots)$$

(b)

$$f[i] = \frac{i}{2}, \ (i = -3, -2, -1, 0, 1)$$

(c)

$$f[i] = \sqrt{i}, \ (i = 0, 1, 2)$$

(d)

$$f(i) = \frac{3i+1}{2}, \ (i \ge 0)$$