Q1 (	(10	户)
$\alpha_{\rm T}$	(TO	m

サンプリング周波数が  $f_s=10$  [Hz] であるときのナイキスト周波数を選択  $\mathbf{b}$  a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

10 [Hz]

(b)

 $10\pi$  [Hz]

(c)

5 [Hz]

(d)

 $5\pi$  [Hz]

$\mathbf{Q2}$	(10	占)
Q2 1	(TO	m

サンプリング周波数が  $f_s=4$  [Hz] であるときのナイキスト角周波数を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

 $\pi$  [rad/秒]

(b)

 $2\pi$  [rad/秒]

(c)

 $4\pi \left[ \text{rad} / 秒 \right]$ 

(d)

 $8\pi \, [\mathrm{rad}/秒]$ 

Q3	(10	占)
QU I	U T U	/W/

ナイキスト周波数が 8 [Hz] であるときのサンプリング周波数  $f_s$  [Hz] を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

16 [Hz]

(b)

8 [Hz]

(c)

4 [Hz]

(d)

$\mathbf{Q4}$	(10	点)
<b>≪</b> ≖ '	ŲΨU	/111/

サンプリング周波数が  $f_s=1200~[{\rm Hz}]$  であるときのナイキスト周波数を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

600 [Hz]

(b)

2400 [Hz]

(c)

1200 [Hz]

(d)

$Q_5$	(10	臣)
$\mathbf{Q}_{\mathbf{Q}}$	(TO	7111 )

サンプリング周波数が  $f_s=16$  [Hz] であるときのナイキスト周波数 [Hz] を選択肢  $a\sim d$  の中から1つ選びなさい。

(a)

16 [Hz]

(b)

 $32\pi$  [Hz]

(c)

8 [Hz]

(d)

 $16\pi~[\mathrm{Hz}]$ 

Q6	(10	占)
QU I	ιτυ	m

サンプリング角周波数が  $w_s=2\pi \ [{\rm rad}/{\it t}{\it t}]$  であるときのナイキスト角周波数  $[{\rm rad}/{\it t}{\it t}]$  を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

2 [rad/秒]

(b)

 $2\pi$  [rad/秒]

(c)

1 [rad/秒]

(d)

 $\pi$  [rad/秒]

$\mathbf{O}_{7}$	(10	点)
$\mathbf{Q7}$ (	Ţυ	ボノ

ナイキスト周波数が 1000 [Hz] であるときのサンプリング周波数  $f_s$  [Hz] を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

500 [Hz]

(b)

2000 [Hz]

(c)

1000 [Hz]

(d)

Q8	(10	点)
QU (	(TO	/W/

サンプリング周波数が  $f_s=500~[{\rm Hz}]$  であるときのナイキスト周波数  $[{\rm Hz}]$  を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

500 [Hz]

(b)

1000 [Hz]

(c)

100 [Hz]

(d)

Q9	(10	占)
$\mathbf{Q}_{\mathcal{O}}$	U T U	/W/

ナイキスト周波数が 200 [Hz] であるときのサンプリング周波数  $f_s$  [Hz] を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

100 [Hz]

(b)

400 [Hz]

(c)

800 [Hz]

(d)

Q10	(10)	点)
QIO (	( I U	/11\\ <i>/</i>

サンプリング周波数が  $f_s=10000~\mathrm{[Hz]}$  であるときのナイキスト周波数  $\mathrm{[Hz]}$  を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

20000 [Hz]

(b)

10000 [Hz]

(c)

1000 [Hz]

(d)

## Q11 (10点)

ID: text02/page02/011

サンプリング周波数が  $f_s=500~[{\rm Hz}]$  であるときのナイキスト「角」周波数を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

 $500\pi [rad/秒]$ 

(b)

250 [rad/秒]

(c)

 $250\pi$  [rad/秒]

(d)

500 [rad/秒]