Ω 1	(10	上)
Q1 ((10)	써)

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 $\mathrm{th} \ \mathrm{th} \$

(a)

10 [Hz]

(b)

 10π [Hz]

(c)

5 [Hz]

(d)

 5π [Hz]

$\mathbf{Q2}$	(10	占/
Q4 1	(TO	灬)

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)

 π [rad/秒]

(b)

 2π [rad/秒]

(c)

 $4\pi [rad/秒]$

(d)

 $8\pi \, [\mathrm{rad}/秒]$

Q3	(10	早/
QO ((TO	ボノ

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)

\circ	110	⊢\
$\mathbf{Q4}$ ((10	炽)

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	点)
$\mathbf{Q} \mathbf{U}$	(I U	/\\\ /

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~d の中から1つ選びなさい。

(a)

16 [Hz]

(b)

 32π [Hz]

(c)

8 [Hz]

(d)

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

Q6	(10	早/
QU ((TO	ボノ

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

(a)

2 [rad/秒]

(b)

 2π [rad/秒]

(c)

1 [rad/秒]

(d)

 π [rad/秒]

~ _	/	L \
(17	/1N	~두 /
$\mathbf{Q7}$	(10	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)

\mathbf{O}	110	上 \
Q8	(10)	炽)

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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

500 [Hz]

(b)

1000 [Hz]

(c)

100 [Hz]

(d)

		L \
(10)	(10	占)
$\mathbf{Q9}$	(10	m

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	早/
ω_{TO}	(τυ	灬丿

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)