$\mathbf{Q}1$	(10	臣)
α_{T}	(IU	/W/

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肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

10 [Hz]

(b)

 10π [Hz]

(c)

5 [Hz]

(d)

 $5\pi \, [\mathrm{Hz}]$

$\mathbf{Q2}$	(10	占
QZ ((τυ	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)

 π [rad/秒]

(b)

 $2\pi \left[\text{rad} / 秒 \right]$

(c)

 $4\pi [rad/秒]$

(d)

 $8\pi \left[\text{rad} / 秒 \right]$

$\mathbf{Q3}$	(10	早/
QU	ιτυ	m

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)

Q4	(10	户)
$\mathbf{Q}_{\mathbf{T}}$	ŲΤΟ	/III/

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

(a)

600 [Hz]

(b)

2400 [Hz]

(c)

1200 [Hz]

(d)

$\mathbf{Q5}$	(10	占)
Qυ	ίτο	\overline{m}

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)

 32π [Hz]

(c)

8 [Hz]

(d)

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

Q6	(10	占)
Qυ	(TO	m

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)

 $2\pi \left[\text{rad} / 秒 \right]$

(c)

1 [rad/秒]

(d)

 π [rad/秒]

$\Omega 7$	(10)	点)
Ψ.	(± Ο	/W/ /

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)
& C ,	(- U	/W/ /

サンプリング周波数が $f_s=500~\mathrm{[Hz]}$ 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)

500 [Hz]

(b)

1000 [Hz]

(c)

100 [Hz]

(d)

Q9	(10)	点)
QU I	(I U	/111 <i>]</i>

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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

100 [Hz]

(b)

400 [Hz]

(c)

800 [Hz]

(d)

Q10	(10)	臣)
ω_{TO}	(TO	1111/

サンプリング周波数が $f_s=10000$ [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)

 $20000~[\mathrm{Hz}]$

(b)

 $10000~[\mathrm{Hz}]$

(c)

1000 [Hz]

(d)

Ω 11	(10	上、
Q11	(10	从
•	•	• • • • •

サンプリング周波数が $f_s=500$ [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)

 $500\pi [rad/秒]$

(b)

250 [rad/秒]

(c)

 250π [rad/秒]

(d)

500 [rad/秒]

Q12	(10	点)
~ -	(- -	/III /

サンプリング周波数が $f_s=64$ [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)

64 [Hz]

(b)

128 [Hz]

(c)

16 [Hz]

(d)

Q13	(10	点)
Q	(- -	/III /

サンプリング周波数が $f_s=8$ [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)

8 [Hz]

(b)

4 [Hz]

(c)

16 [Hz]

(d)

Q14	(10	点)
~ - -	(- 0	/III /

ナイキスト周波数が $60~[\mathrm{Hz}]$ であるときのサンプリング周波数 $f_s~[\mathrm{Hz}]$ を選択肢 $\mathrm{a}\sim\mathrm{d}$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

100 [Hz]

(b)

30 [Hz]

(c)

120 [Hz]

(d)

Q15	(10	点)
~ ~ ~	, – ~	,,,,

ナイキスト周波数が $3/\pi$ [Hz] であるときのサンプリング「角」周波数 w_s [rad/秒] を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

3 [rad/秒]

(b)

 $6/\pi [rad/秒]$

(c)

12 [rad/秒]

(d)

 $2\pi \left[\text{rad} / 秒 \right]$