$\mathbf{Q}1$	(10	臣)
$\alpha_{T}$	(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)

 $10\pi$  [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)

 $\pi$  [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)

 $32\pi$  [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)

 $\pi$  [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)
<b>&amp;</b> C ,	( <del>-</del> 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)
$\omega_{\text{TO}}$	( 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)

$\Omega$ 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)

 $250\pi$  [rad/秒]

(d)

500 [rad/秒]

Q12	(10	点)
~ -	( <del>-</del> -	/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	( <del>-</del> -	/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)
~ <del>-</del> -	( - 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)
~ ~ ~	<b>,</b> – ~	,,,,

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)

 $2\pi \left[ \text{rad} / 秒 \right]$ 

Q16	(10	点)
<b>4</b> – •	<b>' –</b> ~	/iii/

サンプリング周波数が  $f_s=104~\mathrm{[Hz]}$  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)

104 [Hz]

(b)

208 [Hz]

(c)

52 [Hz]

(d)