| $\Omega_1$ | (10 | 占) |
|------------|-----|----|
| Q1         | τυ  | m  |

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

(a)

10 [Hz]

(b)

 $10\pi$  [Hz]

(c)

5 [Hz]

(d)

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

| $\Omega_2$    | (10 | 占) |
|---------------|-----|----|
| $\mathbf{Q2}$ | τυ  | ボル |

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)

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

(d)

 $8\pi \left[ \text{rad} / 秒 \right]$ 

| 過去問一覧   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Q3 (10点)  | ID: text02/page02/003            |
| ナイキスト周波数が $8~[Hz]$ であると択肢 $a \sim d$ の中から $1$ つ選びなさい。 | きのサンプリング周波数 $f_s  [	ext{Hz}]$ を選 |
|   |                                  |
|   |                                  |
|   |                                  |
| (a)   | (b)                              |
| 16 [Hz]   | 8 [Hz]                           |
|   |                                  |
|   |                                  |
|   |                                  |
|   |                                  |
| (c)   | (d)                              |
| $4~\mathrm{[Hz]}$                                     | 1 [Hz]                           |
|   |                                  |

| 過去問一覧  |                           |
|--|---------------------------|
| Q4 (10点)   | ID: text02/page02/004     |
| サンプリング周波数が $f_s=1200$ []<br>選択肢 $\mathbf{a} \sim \mathbf{d}$ の中から $1$ つ選びなさし | Hz] であるときのナイキスト周波数を<br>ハ。 |
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
| (a)  | (b)                       |
| 600 [Hz]   | 2400 [Hz]                 |
|  |                           |
|  |                           |
|  |                           |
| (c)  | (d)                       |
|  |                           |

0 [Hz]

1200 [Hz]

| $Q_5$                     | <b>(10</b> | 点) |
|---------------------------|------------|----|
| $\mathbf{Q}_{\mathbf{Q}}$ | (TO        | ボノ |

サンプリング周波数が  $f_s=16~[{
m Hz}]$  であるときのナイキスト周波数  $[{
m Hz}]$  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 | 早/ |
|------|-----|----|
| QU ( | τυ  | ボル |

サンプリング角周波数が  $w_s=2\pi \ [{
m rad}/{m \vartheta}]$  であるときのナイキスト角周波数  $[{
m rad}/{m \vartheta}]$  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)

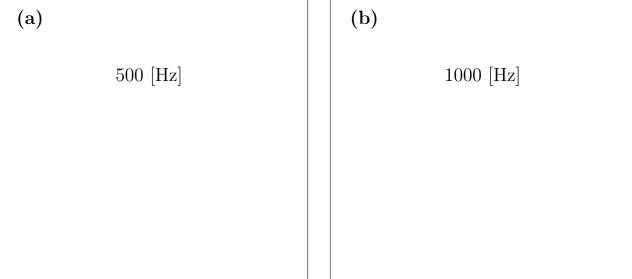
1 [rad/秒]

(d)

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

| 過去問一覧   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Q7 (10点)  | ID: text02/page02/007               |
| ナイキスト周波数が 1000 [Hz] であ<br>を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさ | るときのサンプリング周波数 $f_s$ [Hz] ${f E}$ い。 |
| (a)   | (b)                                 |
| 500 [Hz]  | 2000 [Hz]                           |
| (c) 1000 [Hz]                                     | (d)<br>100 [Hz]                     |

| 過去問一覧   |                         |
|---|-------------------------|
| Q8 $(10 点)$   | ID: $text02/page02/008$ |
| サンプリング周波数が $f_s=500~\mathrm{[Hz]}$ であるとを を選択肢 $\mathrm{a}\sim\mathrm{d}$ の中から $1$ つ選びなさい。 | きのナイキスト周波数 [Hz]         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |



| (c)      | (d)      |
|----------|----------|
| 100 [Hz] | 250 [Hz] |
|          |          |
|          |          |
|          |          |

| 過去問一覧   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Q9 (10点)  | ID: text02/page02/009             |
| ナイキスト周波数が 200 [Hz] である<br>選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい | ときのサンプリング周波数 $f_s$ $[Hz]$ を<br>N。 |
|   |                                   |
| (a)   | (b)                               |
| 100 [Hz]  | 400 [Hz]                          |
|   |                                   |
|   |                                   |
|   |                                   |
| (c)   | (d)                               |
| 800 [Hz]  | 0 [Hz]                            |
|   |                                   |