

## 過去問一覧

### Q1 (10点)

ID: text02/page02/001

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 ~ 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]

Q2 (10点)

ID: text02/page02/002

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 ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$\pi \text{ [rad/秒]}$$

(b)

$$2\pi \text{ [rad/秒]}$$

(c)

$$4\pi \text{ [rad/秒]}$$

(d)

$$8\pi \text{ [rad/秒]}$$

Q3 (10点)

ID: text02/page02/003

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

(a)

$16 \text{ [Hz]}$

(b)

$8 \text{ [Hz]}$

(c)

$4 \text{ [Hz]}$

(d)

$1 \text{ [Hz]}$

Q4 (10点)

ID: text02/page02/004

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 ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

600 [Hz]

(b)

2400 [Hz]

(c)

1200 [Hz]

(d)

0 [Hz]

Q5 (10点)

ID: text02/page02/005

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)

$32\pi$  [Hz]

(c)

8 [Hz]

(d)

$16\pi$  [Hz]

Q6 (10点)

ID: text02/page02/006

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)

$2\pi$  [rad/秒]

(c)

1 [rad/秒]

(d)

$\pi$  [rad/秒]

Q7 (10点)

ID: text02/page02/007

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 ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

500 [Hz]

(b)

2000 [Hz]

(c)

1000 [Hz]

(d)

100 [Hz]