

Q1 (10点)

ID: text01/page05/001

デジタルインパルス信号 $\delta[i] = \{1, 0, 0, \dots\}$ の Z 変換 $F(z)$ の式を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$F(z) = 1$$

(b)

$$F(z) = z^{-1}$$

(c)

$$F(z) = z^{-2}$$

(d)

$$F(z) = z^{-3}$$

Q2 (10点)

ID: text01/page05/002

$F(z)$ をデジタルインパルス信号 $\delta[i] = \{1, 0, 0, \dots\}$ の Z 変換とする。
 $F(-j)$ の値を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$F(-j)$ は発散する

(b)

$F(-j) = 0$

(c)

$F(-j) = -j$

(d)

$F(-j) = 1$

Q3 (10点)

ID: text01/page05/003

$F(z)$ をデジタルインパルス信号 $\delta[i] = \{1, 0, 0, \dots\}$ の Z 変換とする。
 $F(0)$ の値を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$F(0)$ は発散する

(b)

$F(0) = 0$

(c)

$F(0) = 1$

(d)

$F(0) = z^{-1}$

Q4 (10点)

ID: text01/page05/004

$F(z)$ をデジタルインパルス信号 $\delta[i] = \{1, 0, 0, \dots\}$ の Z 変換とする。
 $F(2)$ の値を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$F(2)$ は発散する

(b)

$F(2) = 0$

(c)

$F(2) = 1$

(d)

$F(2) = j$