

Q1 (10点)

ID: text01/page06/001

デジタルインパルス信号  $\delta[i] = \{0, 1, 0, 0, \dots\}$  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/page06/002

$F(z)$  をデジタルインパルス信号  $\delta[i] = \{0, 0, 1, 0, 0, \dots\}$  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)

$$F(2) = 1/4$$

(b)

$$F(2) = 1/2$$

(c)

$$F(2) = 1$$

(d)

$F(2)$  は発散する

Q3 (10点)

ID: text01/page06/003

$F(z)$  をデジタルインパルス信号  $\delta[i] = \{0, 1, 0, 0, \dots\}$  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)

$$F(0) = 0$$

(b)

$F(0)$  は発散する

(c)

$$F(0) = 1$$

(d)

$$F(0) = j$$