Q1 (10点)

ID: text01/page01/001

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=1/2 [秒] のとき、基本周波数 f_1 [Hz] はいくつになるか選択肢 $a \sim d$ の中から1 つ選びなさい。

(a)

$$f_1 = 1$$
 [Hz]

(b)

$$f_1 = 2$$
 [Hz]

(c)

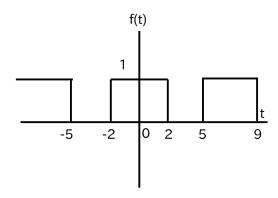
$$f_1 = 1/2 \text{ [Hz]}$$

$$f_1 = 4$$
 [Hz]

Q2 (10点)

ID: text01/page01/002

以下の周期性時間領域アナログ信号 (パルス波) の周期 T [秒] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$T = 4$$
 [秒]

(b)

$$T=2$$
 [秒]

(c)

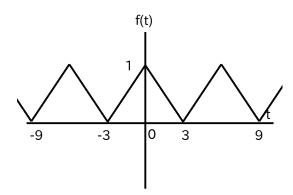
$$T=7$$
 [秒]

$$T = 9$$
 [秒]

Q3 (10点)

ID: text01/page01/003

以下の周期性時間領域アナログ信号 (三角波) の周期 T [秒] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$T = 6$$
 [秒]

(b)

$$T = 9$$
 [秒]

(c)

$$T = 3$$
 [秒]

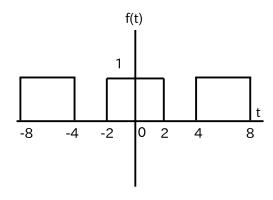
$$T = 12$$
 [秒]

過去問一覧

Q4 (10点)

ID: text01/page01/004

以下の周期性時間領域アナログ信号 (パルス) の基本周波数 f_1 [Hz] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f_1 = 1/2 \text{ [Hz]}$$

(b)

$$f_1 = 1/4 \text{ [Hz]}$$

(c)

$$f_1 = 1/6 \text{ [Hz]}$$

$$f_1 = 1/8 \text{ [Hz]}$$

Q5 (10点)

ID: text01/page01/005

ある周期性時間領域アナログ信号の基本周波数が $f_1=4~\mathrm{[Hz]}$ の時、 周期 T [秒] はいくつになるか選択肢 $\mathrm{a}\sim\mathrm{d}$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

T = 4 [秒]

(b)

T = 1 [秒]

(c)

T = 1/4 [秒]

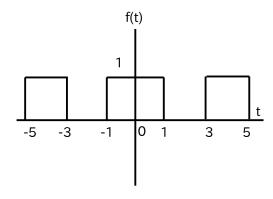
(d)

T = 0 [秒]

Q6 (10点)

ID: text01/page01/006

以下の周期性時間領域アナログ信号 (パルス波) の周期 T [秒] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$T = 4$$
 [秒]

(b)

$$T = 3$$
 [秒]

(c)

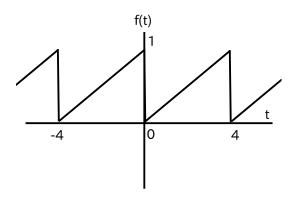
$$T = 5$$
 [秒]

$$T=1$$
 [秒]

Q7 (10点)

ID: text01/page01/007

以下の周期性時間領域アナログ信号 (のこぎり波) の周期 T [秒] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$T = 8$$
 [秒]

(b)

$$T=4$$
 [秒]

(c)

$$T = 1$$
 [秒]

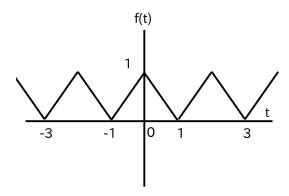
$$T=2$$
 [秒]

過去問一覧

Q8 (10点)

ID: text01/page01/008

以下の周期性時間領域アナログ信号 (三角波) の基本周波数 f_1 [Hz] を選択 \mathbf{b} \mathbf{a} \mathbf{d} の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f_1 = 2$$
 [Hz]

(b)

$$f_1 = 1$$
 [Hz]

(c)

$$f_1 = 1/3 \; [Hz]$$

$$f_1 = 1/2 \text{ [Hz]}$$

Q9 (10点)

ID: text01/page01/009

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=4 [秒] であるとする。 f(0)=-1、f(1)=2、f(2)=3、f(3)=0 のとき、f(5) はいくつになる か選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$f(5) = -1$$

(b)

$$f(5) = 2$$

(c)

$$f(5) = 3$$

$$f(5) = 0$$

Q10 (10点)

ID: text01/page01/010

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=2 [秒] のとき、基本周波数 f_1 [Hz] はいくつになるか選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$f_1 = 1$$
 [Hz]

(b)

$$f_1 = 2$$
 [Hz]

(c)

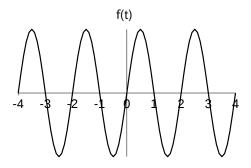
$$f_1 = 1/2 \; [Hz]$$

$$f_1 = 1/4 \text{ [Hz]}$$

Q11 (10点)

ID: text01/page01/011

以下の周期性時間領域アナログ信号 (サイン波) の周期 T [秒] を選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$T = 1$$
 [秒]

(b)

$$T=2$$
 [秒]

(c)

$$T = 3$$
 [秒]

$$T=4$$
 [秒]

Q12 (10点)

ID: text01/page01/012

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=3 [秒] であるとする。 f(0)=4、f(1)=1、f(2)=-1、f(3)=4 のとき、f(5) はいくつになる か選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$f(5) = 0$$

(b)

$$f(5) = 1$$

(c)

$$f(5) = -1$$

$$f(5) = 4$$

Q13 (10点)

ID: text01/page01/013

ある周期性時間領域アナログ信号の基本周波数が $f_1=1/2~[{
m Hz}]$ の時、 周期 ${
m T}$ [秒] はいくつになるか選択肢 ${
m a}\sim {
m d}$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

T = 3 [秒]

(b)

T=2 [秒]

(c)

T=4 [秒]

(d)

T = 1/2 [秒]