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)

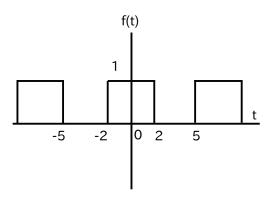
$$f_1 = 1/2 \text{ [Hz]}$$

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

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)

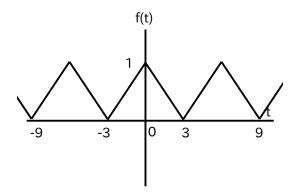
$$T = 7$$
 [秒]

$$T = 9$$
 [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)

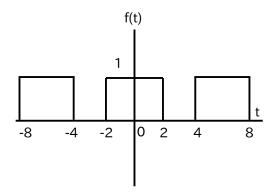
$$T = 3$$
 [秒]

$$T = 12$$
 [秒]

Q4 (10 点)

ID: text01/page01/004

以下の周期性時間領域アナログ信号 (パルス波) 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)

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

(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 $f_1=4$ [Hz] の時、 周期 T [秒] 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)

T = 4 [秒]

(b)

T=1 [秒]

(c)

T = 1/4 [秒]

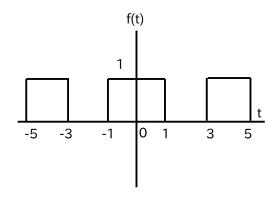
(d)

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)

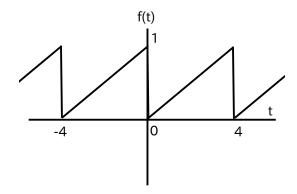
$$T=5$$
 [秒]

$$T = 1$$
 [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)

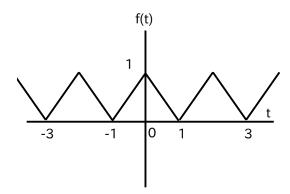
$$T = 1$$
 [秒]

$$T=2$$
 [秒]

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] を選択肢 $a\sim d$ 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)

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

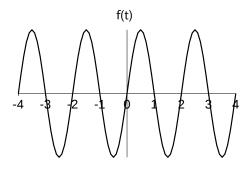
(d)

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

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 $f_1=1/2$ [Hz] の時、周期 T [秒] はいくつになるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

T = 3 [秒]

(b)

T=2 [秒]

(c)

T=4 [秒]

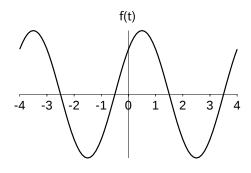
(d)

T = 1/2 [秒]

Q14 (10 点)

ID: text01/page01/014

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]

Q15 (10 点)

ID: text01/page01/015

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=1 [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)

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

(b)

$$f_1 = 1$$
 [Hz]

(c)

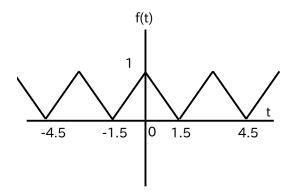
$$f_1 = 1/3 \, [Hz]$$

$$f_1 = 1/5 \text{ [Hz]}$$

Q16 (10 点)

ID: text01/page01/016

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] を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f_1 = 1$$
 [Hz]

(b)

$$f_1 = 3 \text{ [Hz]}$$

(c)

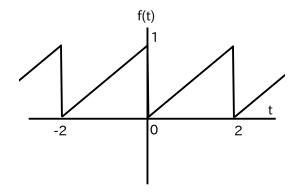
$$f_1 = 1/2 \text{ [Hz]}$$

$$f_1 = 1/3 \text{ [Hz]}$$

Q17 (10 点)

ID: text01/page01/017

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)

$$T=1$$
 [秒]

(b)

$$T=2$$
 [秒]

(c)

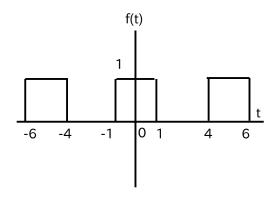
$$T = 3$$
 [秒]

$$T = 4$$
 [秒]

Q18 (10 点)

ID: text01/page01/018

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)

$$T = 6$$
 [秒]

(c)

$$T = 1$$
 [秒]

$$T=5$$
 [秒]

Q19 (10 点)

ID: text01/page01/019

ある周期性時間領域アナログ信号の周期が T=2 [秒] であるとする。 f(0)=3、f(1)=-1 のとき、f(2) 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(2) = 3

(b)

f(2) = 2

(c)

f(2) = -1

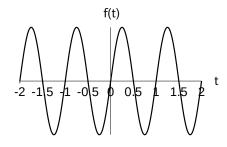
(d)

f(2) = 0

Q20 (10 点)

ID: text01/page01/020

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]