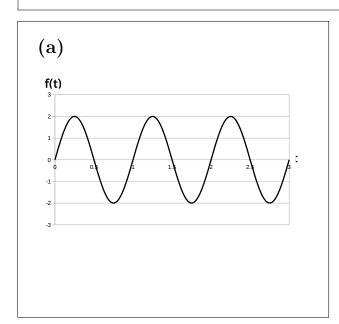
# Q1 (10点)

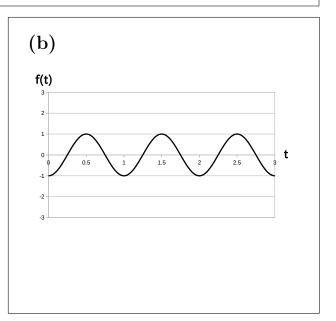
ID: a-sin/text01/page01/008

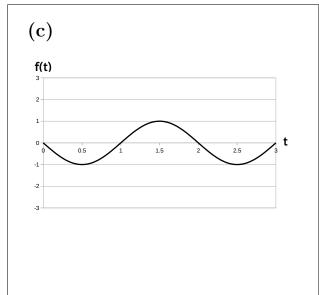
時間領域アナログサイン波

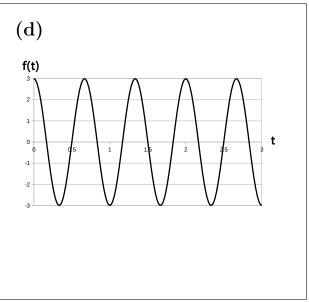
$$f(t) = -1 \cdot \cos(2\pi \cdot t)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。









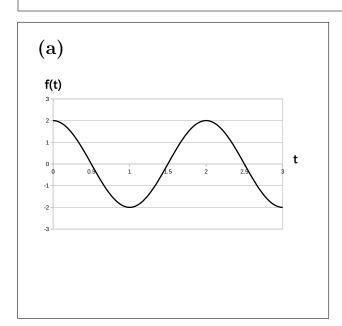
# Q2 (10 点)

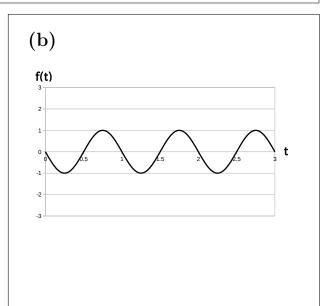
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 01/009$ 

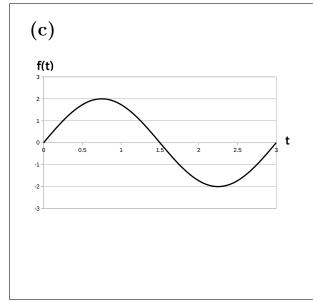
時間領域アナログサイン波

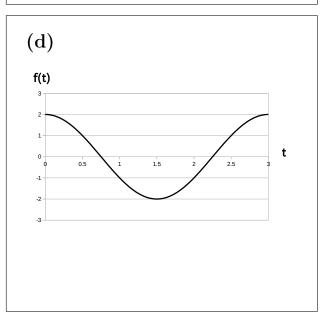
$$f(t) = 2 \cdot \cos(2\pi/3 \cdot t)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。





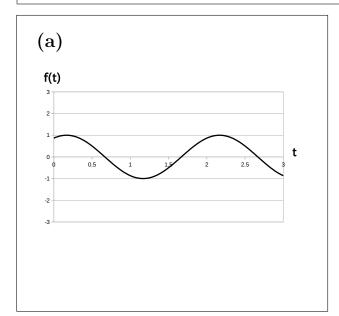


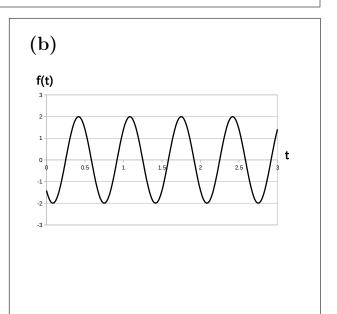


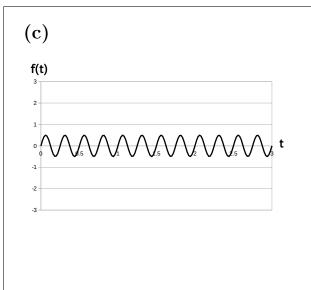
#### Q3 (10点)

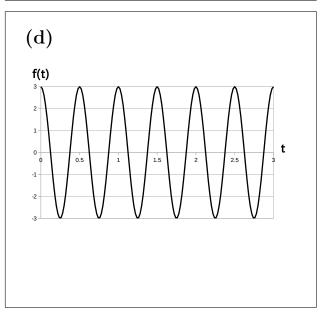
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 02/008$ 

振幅が a=3 である時間領域アナログサイン波のグラフを選択肢  $a\sim d$  の中から1つ選びなさい。





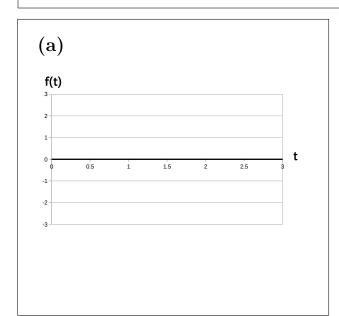


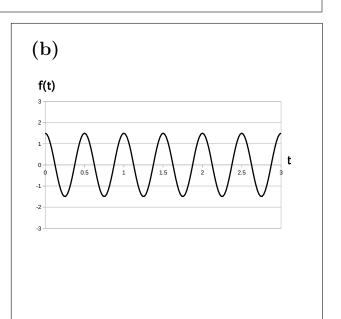


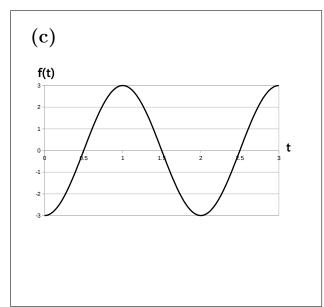
# Q4 (10点)

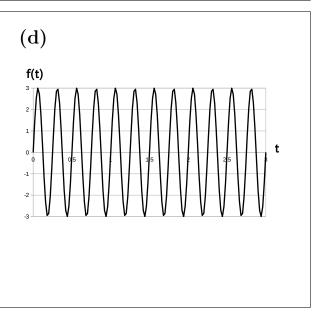
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 02/009$ 

振幅が a=-1.5 である時間領域アナログサイン波のグラフを選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。





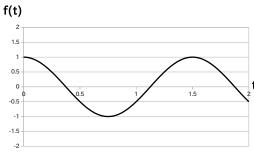




# Q5 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 03/005$ 

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



(a)

$$T=2$$
 [秒]

(b)

$$T = 1$$
 [秒]

(c)

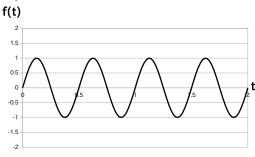
$$T = 1.5$$
 [秒]

$$T = 0.5$$
 [秒]

# Q6 (10点)

ID: a-sin/text01/page03/006

以下の時間領域アナログサイン波の角周波数  $w \, [\mathrm{rad}/ !]$  を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。



(a)

$$w = \pi/4 \left[ \text{rad} / \Phi \right]$$

(b)

$$w = \pi/2 \left[ \text{rad} / \Phi \right]$$

(c)

$$w = \pi \left[ \text{rad} / \mathfrak{P} \right]$$

$$w = 4\pi \left[ \text{rad} / \Phi \right]$$

#### Q7 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 04/011$ 

初期位相が  $\phi=\pi$  [秒] である時間領域アナログサイン波が、角周波数が同じで初期位相が0のサイン波と比べて1 [秒] 進んでいる時の角周波数 w [rad/秒] の値を選択肢  $a\sim d$  の中から1 つ選びなさい。

(a)

 $w = \pi \left[ \text{rad} / \mathfrak{P} \right]$ 

(b)

 $w = \pi/2 \left[ \text{rad} / \Phi \right]$ 

(c)

 $w = 2/\pi \left[ \text{rad}/\mathfrak{P} \right]$ 

(d)

w = 1 [rad/秒]

#### Q8 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 05/007$ 

時間領域アナログサイン波

$$f(t) = 2 \cdot \cos(\pi \cdot t - \pi/4)$$

の位相を反転させた式を選択肢a~dの中から1つ選びなさい。

(a)

$$f(t) = 4 \cdot \cos(\pi \cdot t)$$

(b)

$$f(t) = -2 \cdot \cos(\pi \cdot t - \pi/4)$$

(c)

$$f(t) = 2 \cdot \cos(3\pi \cdot t + \pi/4)$$

$$f(t) = 2 \cdot \sin(\pi \cdot t - \pi/4)$$

Q9 (10点)

ID: a-sin/text01/page06/006

直流 (DC) 信号を選択肢 a~dの中から1つ選びなさい。

(a)

家にあるコンセントの電圧

(b)

一日の気温変化

(c)

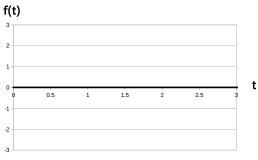
劣化しない理想的な乾電池の 電圧 (d)

人間の身長

# Q10 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 06/007$ 

以下の時間領域アナログ信号 f(t) の式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びな さい。



(a)

$$f(t) = 0$$

(b)

$$f(t) = 1 \cdot \sin(\pi/3 \cdot t - \pi)$$

(c)

$$f(t) = -1 \cdot \sin(\pi \cdot t)$$

$$f(t) = 1$$