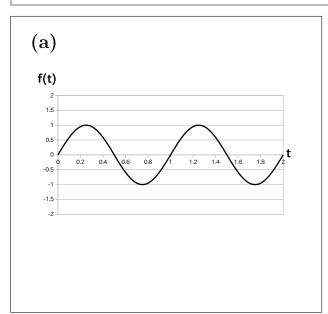
## Q1 (10点)

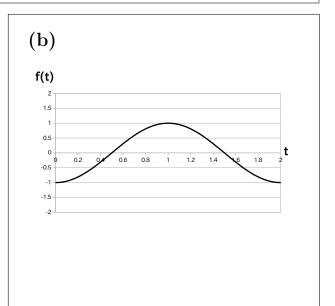
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 01/002$ 

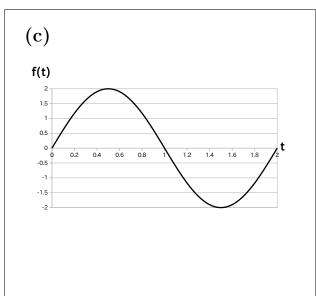
時間領域アナログサイン波

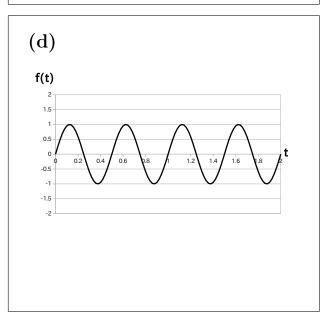
$$f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。









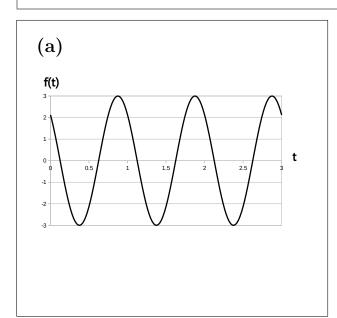
## Q2 (10 点)

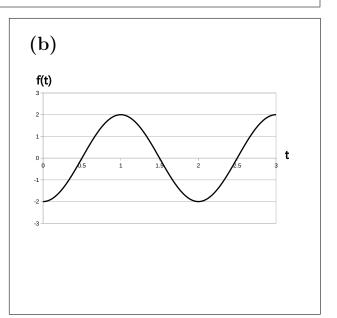
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 01/012$ 

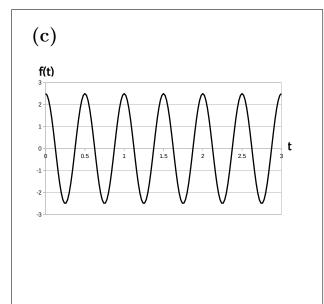
時間領域アナログサイン波

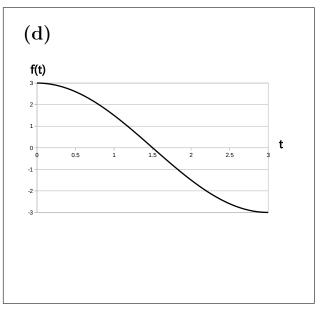
$$f(t) = 3 \cdot \sin(\pi/3 \cdot t + \pi/2)$$

のグラフを選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。





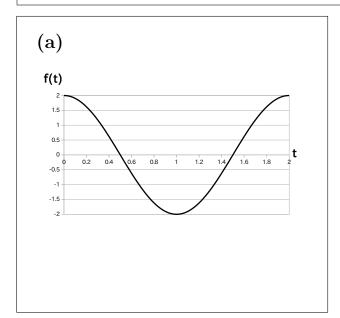


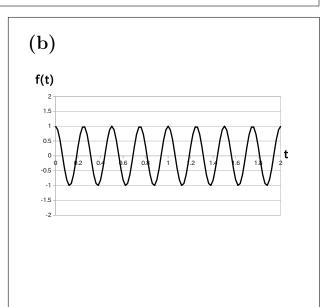


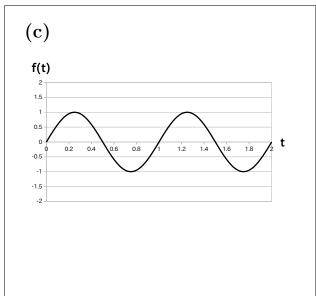
## Q3 (10点)

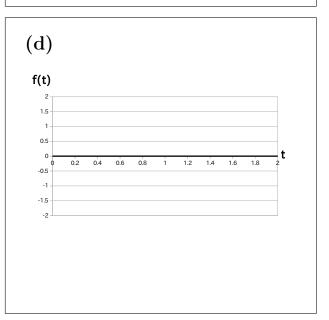
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 02/002$ 

振幅が a=0 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。





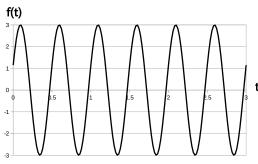




## Q4 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 02/012$ 

以下の時間領域アナログサイン波の振幅 a を選択肢  $a \sim d$  の中から 1 つ選 びなさい。



(a)

a = 1

(b)

a = 3

(c)

a = 4

(d)

a = 2

## Q5 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 03/002$ 

周波数が f=4 [Hz] 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 = 0.5 [秒]

(b)

T = 0.25 [秒]

(c)

T=1 [秒]

(d)

T=2 [秒]

#### Q6 (10 点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 04/012$ 

初期位相が  $\phi = -\pi$  [rad] 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 [rad] のサイン波と比べて 4 [秒] 遅れている時の角 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)

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

(b)

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

(c)

 $w = \pi/8 \left[ \text{rad}/秒 \right]$ 

(d)

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

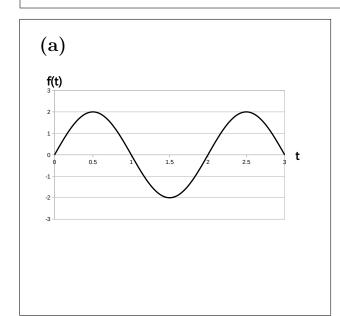
## Q7 (10点)

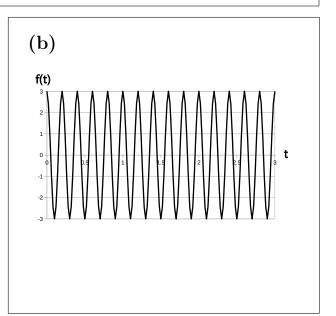
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 05/010$ 

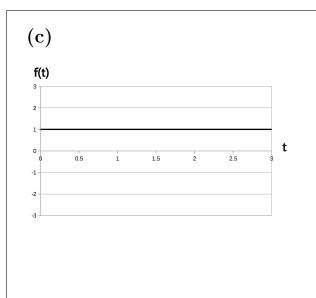
時間領域アナログサイン波

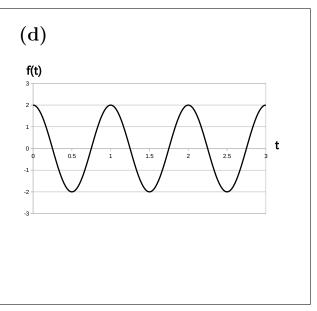
$$f(t) = -2 \cdot \sin(\pi \cdot t)$$

の位相を反転させたグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。





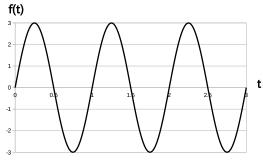




### Q8 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 05/011$ 

以下の時間領域アナログサイン波を「反転させた式」を選択肢a~dの中から1つ選びなさい。



(a)

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

(b)

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

(c)

$$f(t) = 3 \cdot \sin(2\pi \cdot t + \pi)$$

(d)

$$f(t) = -3$$

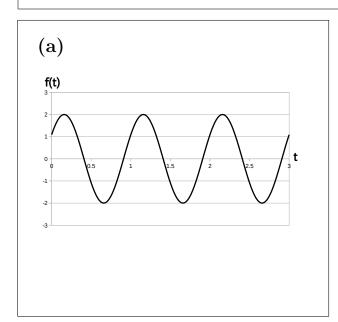
## Q9 (10点)

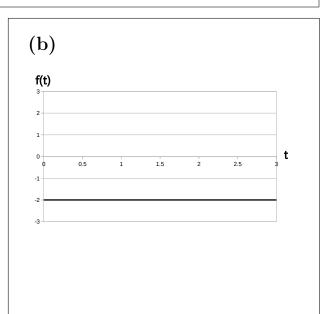
ID:  $a-\sin/\tan 01/page 06/009$ 

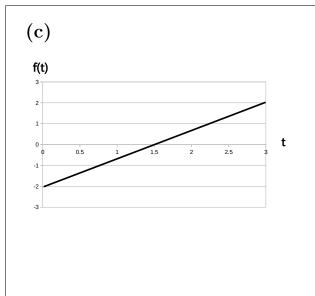
直流 (DC) 信号

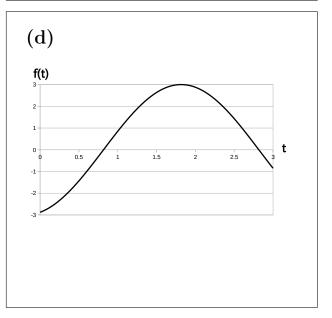
$$f(t) = -2$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。









# Q10 (10点)

ID:  $a-\sin/\tan 01/page 06/010$ 

直流 (DC) 信号を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

$$f(t) = \sin(t)$$

(b)

$$f(t) = 2t + 3$$

(c)

$$f(t) = 3$$

(d)

$$t = 5$$