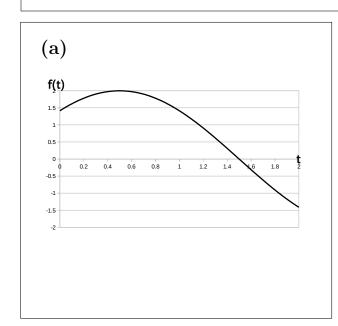
Q1 (10点)

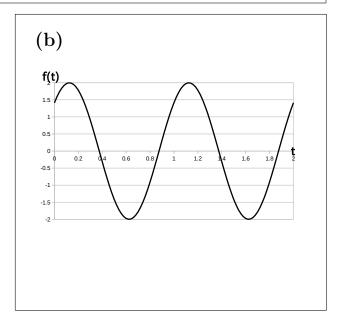
ID: $a-\sin/\tan 01/page 01/003$

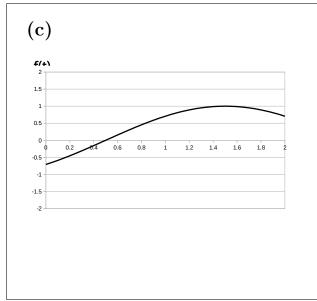
時間領域アナログサイン波

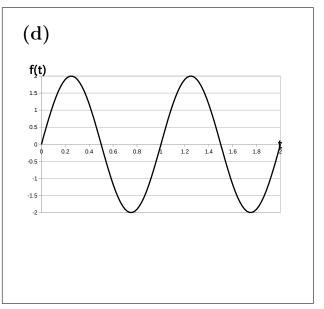
$$f(t) = 2 \cdot \sin(\pi/2 \cdot t + \pi/4)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。









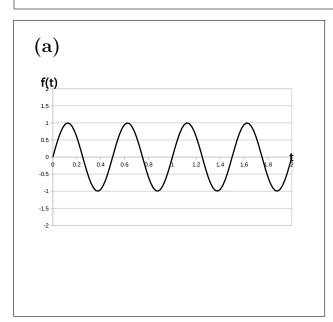
Q2 (10点)

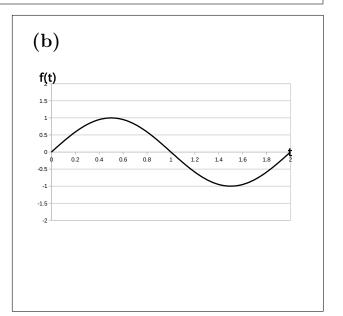
ID: $a-\sin/\tan 01/page 01/004$

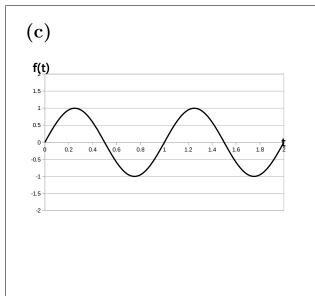
時間領域アナログサイン波

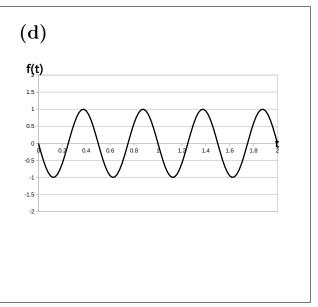
$$f(t) = -1 \cdot \sin(4\pi \cdot t)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。





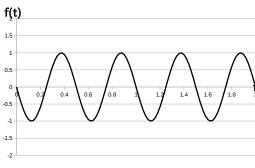




Q3 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 02/003$

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 = 2

(b)

a = 0

(c)

a = -1

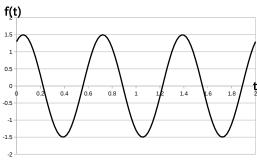
(d)

a = 3

Q4 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 02/004$

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 = 1.5

(b)

a = 2

(c)

a = -2

(d)

a = 0

Q5 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 03/011$

周波数が f=2 [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 = 1.5 [秒]

(b)

T = 0.5 [秒]

(c)

T=2 [秒]

(d)

T = 4 [秒]

Q6 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 04/007$

時間領域アナログサイン波 $f(t) = -1 \cdot \sin(\pi \cdot t + \pi/2)$ は、角周波数が同じで初期位相が 0 [rad] のサイン波と比べて何 [秒] 進んで (あるいは遅れて) いるか選択肢 $a \sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0.5 [秒] 遅れている

(b)

2 [秒] 進んでいる

(c)

0.5 [秒] 進んでいる

(d)

1 [秒] 進んでいる

Q7 (10点)

ID: a-sin/text01/page04/008

周期が T=1 [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 [rad] のサイン波と比べて 0.25 [秒] 遅れている時の初期位相 ϕ [rad] の値を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

 $\phi = 4\pi$ [rad]

(b)

 $\phi = \pi/2 \text{ [rad]}$

(c)

 $\phi = -4\pi$ [rad]

(d)

 $\phi = -\pi/2$ [rad]

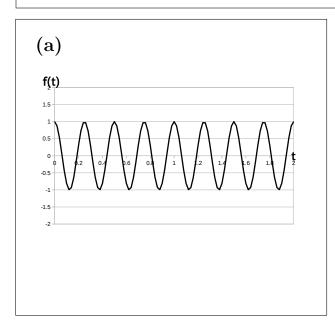
Q8 (10点)

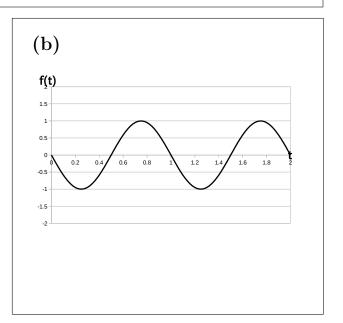
ID: $a-\sin/\tan 01/page 05/001$

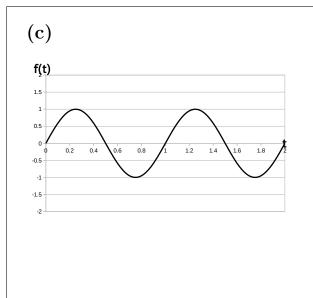
時間領域アナログサイン波

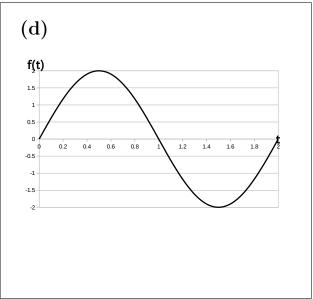
$$f(t) = -1 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$$

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。









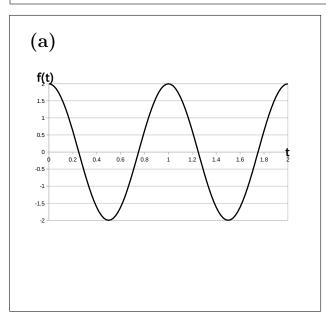
Q9 (10点)

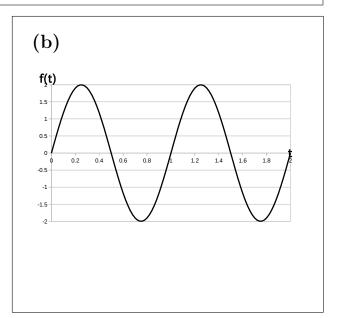
ID: $a-\sin/\tan 01/page 05/002$

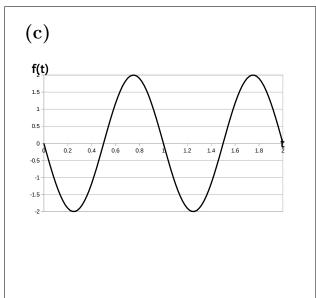
時間領域アナログサイン波

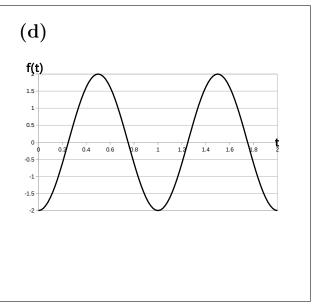
$$f(t) = 2 \cdot \cos(2\pi \cdot t)$$

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。









Q10 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 06/001$

直流 (DC) 信号

$$f(t) = 1.5$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。

