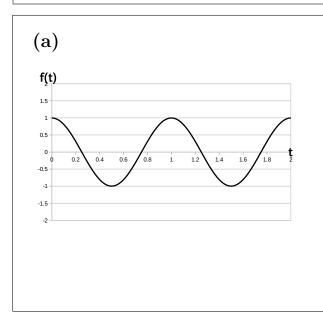
Q1 (10点)

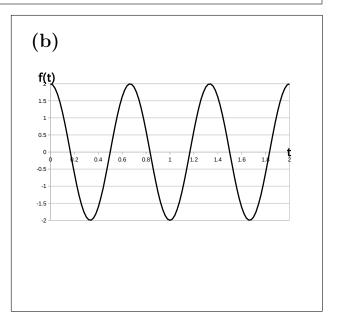
ID: $a-\sin/\tan 01/page 01/005$

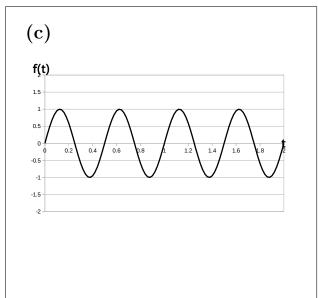
時間領域アナログサイン波

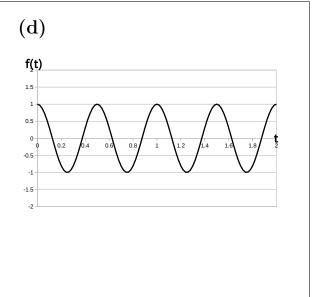
$$f(t) = 1 \cdot \cos(2\pi \cdot t)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。









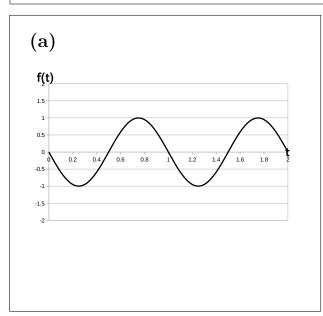
Q2 (10点)

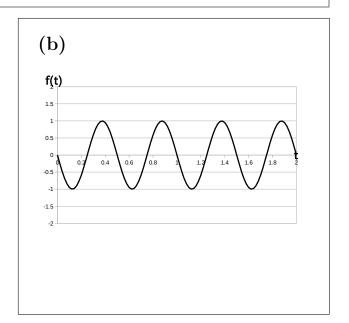
ID: $a-\sin/\tan 01/page 01/006$

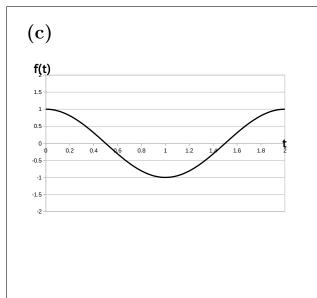
時間領域アナログサイン波

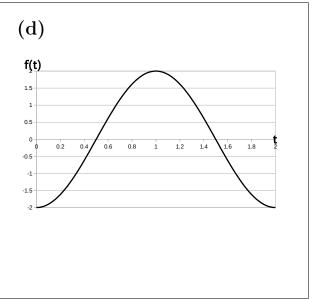
$$f(t) = 1 \cdot \sin(\pi \cdot t + \pi/2)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。





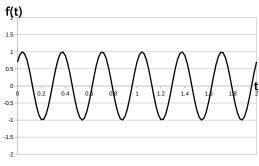




Q3 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 02/005$

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 = 1

(c)

a = -1.5

(d)

a = 0

Q4 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 03/012$

周波数が $w=\pi$ [rad/秒] の時間領域アナログサイン波の周期 T [秒] を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

 $T = \pi$ [秒]

(b)

T = 4 [秒]

(c)

T=1 [秒]

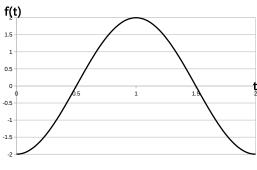
(d)

T=2 [秒]

Q5 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 03/013$

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]

(d)

$$T = 0.5$$
 [秒]

Q6 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 04/009$

周期が T=2 [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 1 [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)

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

(b)

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

(c)

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

(d)

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

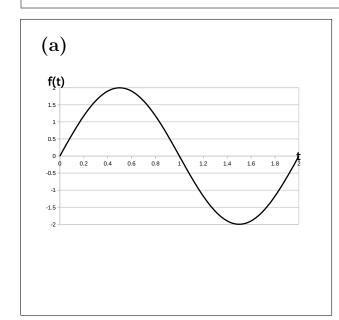
Q7 (10点)

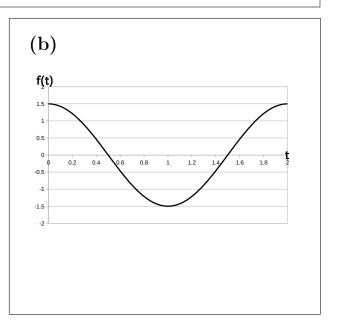
ID: $a-\sin/\tan 01/page 05/003$

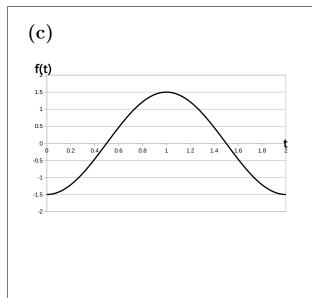
時間領域アナログサイン波

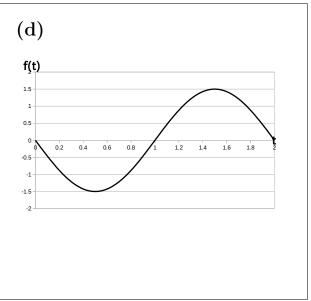
$$f(t) = 1.5 \cdot \sin(\pi \cdot t)$$

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。









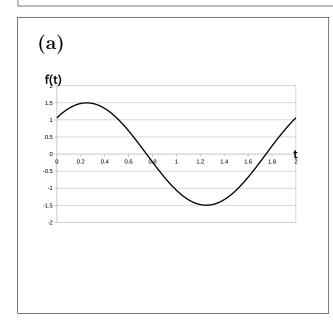
Q8 (10点)

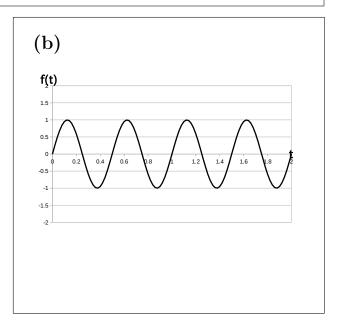
ID: $a-\sin/\tan 01/page 05/004$

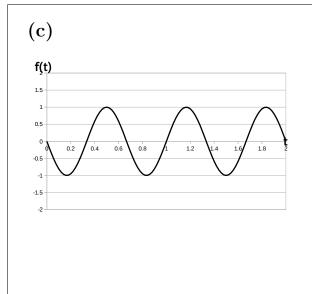
時間領域アナログサイン波

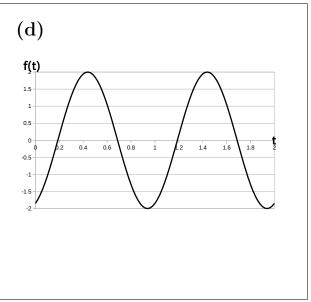
$$f(t) = 2 \cdot \cos(2\pi \cdot t + \pi/8)$$

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。





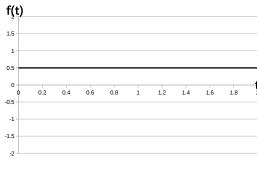




Q9 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 06/002$

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)

$$f(t) = 0.5$$

(b)

$$f(t) = 2 \cdot \sin(0.5\pi \cdot t)$$

(c)

$$f(t) = \cos(0.5\pi \cdot t)$$

(d)

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

Q10 (10点)

ID: $a-\sin/\tan 01/page 06/003$

直流 (DC) 信号

$$f(t) = -1$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。

