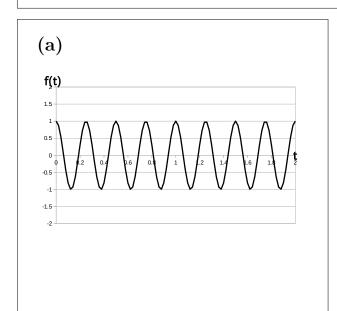
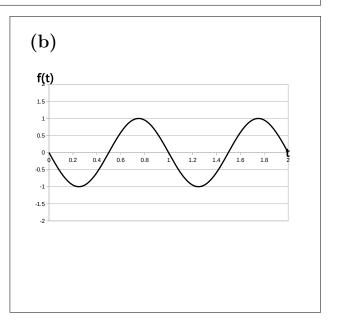
Q1 (10 点)

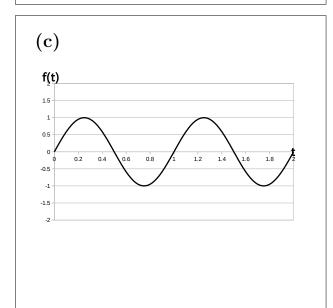
ID: text01/page05/001

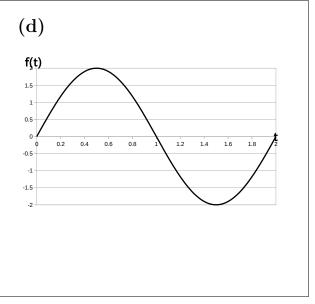
時間領域アナログサイン波

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







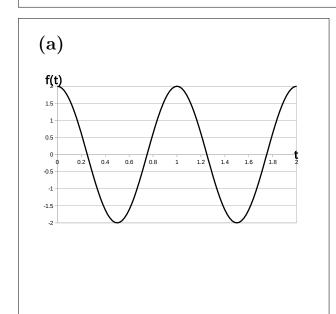


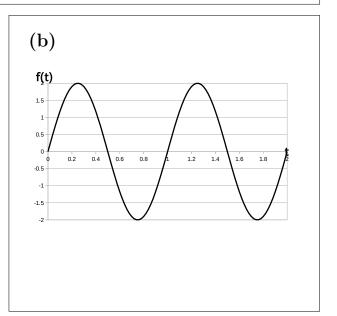
Q2 (10 点)

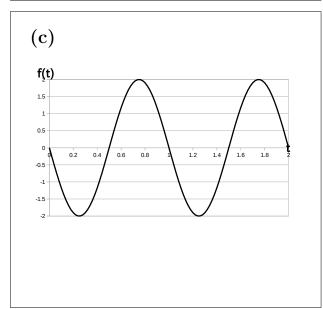
ID: text01/page05/002

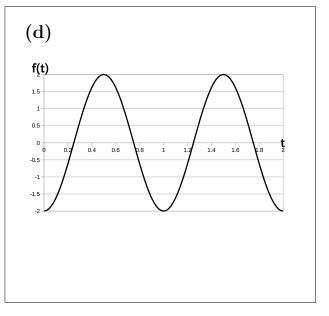
時間領域アナログサイン波

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







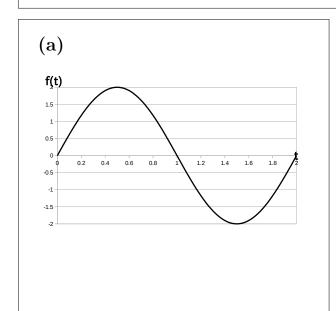


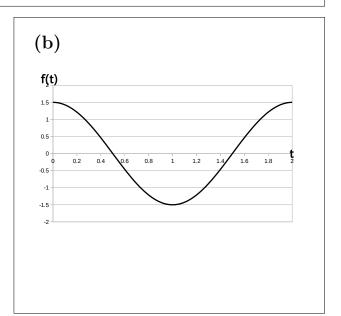
Q3 (10 点)

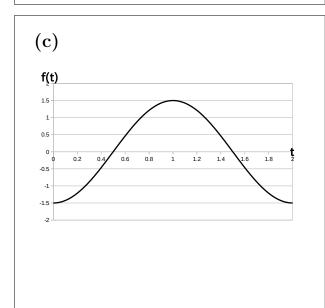
ID: text01/page05/003

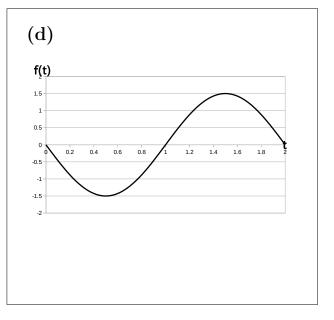
時間領域アナログサイン波

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







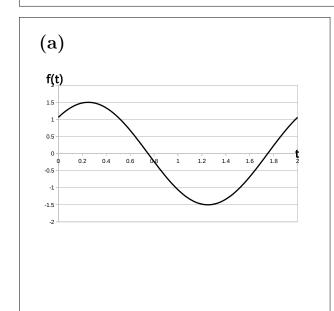


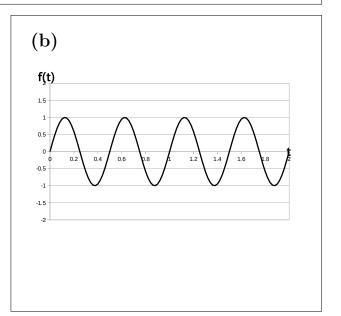
Q4 (10 点)

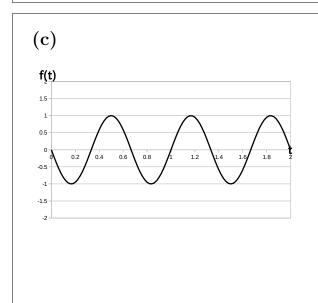
ID: text01/page05/004

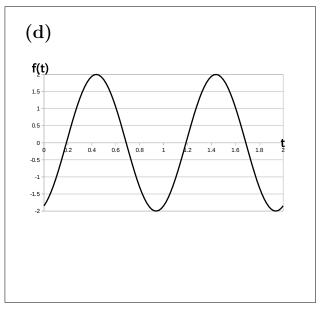
時間領域アナログサイン波

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









Q5 (10 点)

ID: text01/page05/005

時間領域アナログサイン波

$$f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t + \pi/8)$$

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)

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

(b)

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

(c)

$$f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t + 9\pi/8)$$

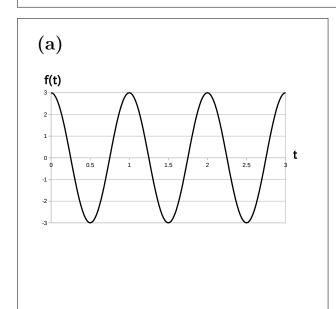
$$f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t + \pi)$$

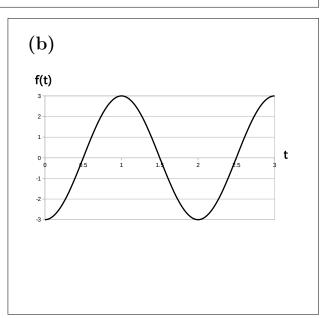
Q6 (10 点)

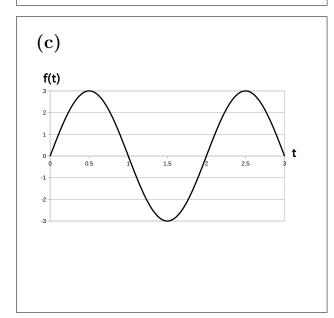
ID: text01/page05/006

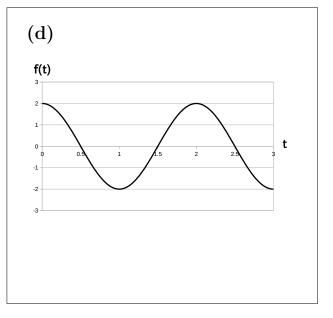
時間領域アナログサイン波

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









Q7 (10 点)

ID: text01/page05/007

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)

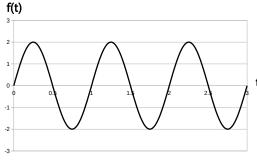
$$f(t) = 2 \cdot \cos(3\pi \cdot t + \pi/4)$$

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

Q8 (10 点)

ID: text01/page05/008

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 \sim d の中から1つ選びなさい。



(a)

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

(b)

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

(c)

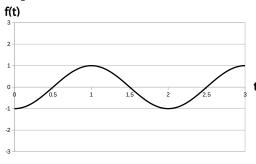
$$f(t) = 2 \cdot \cos(4\pi \cdot t + \pi/4)$$

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

Q9 (10 点)

ID: text01/page05/009

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 \sim d の中から1つ選びなさい。



(a)

$$f(t) = 0.5 \cdot \sin(\pi/4 \cdot t)$$

(b)

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

(c)

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

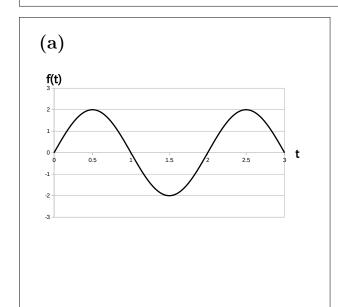
$$f(t) = 3 \cdot \sin(3\pi \cdot t)$$

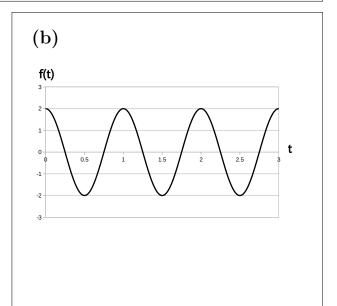
Q10 (10 点)

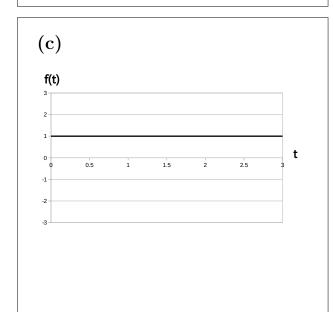
ID: text01/page05/010

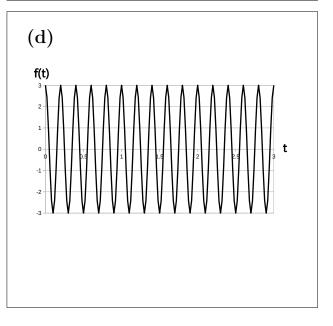
時間領域アナログサイン波

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





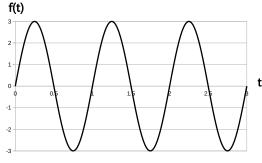




Q11 (10 点)

ID: text01/page05/011

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 \sim 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)

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

$$f(t) = -3$$

Q12 (10 点)

ID: text01/page05/012

時間領域アナログサイン波

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

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)

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

(b)

$$f(t) = 1 \cdot \cos(4\pi \cdot t)$$

(c)

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

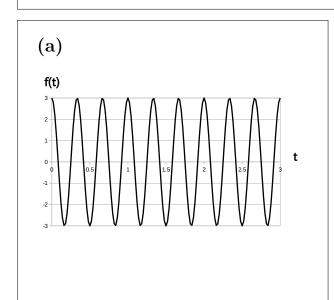
$$f(t) = 1 \cdot \sin(4\pi \cdot t) + \pi$$

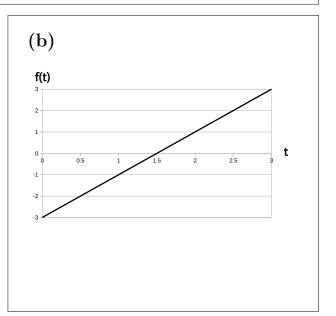
Q13 (10 点)

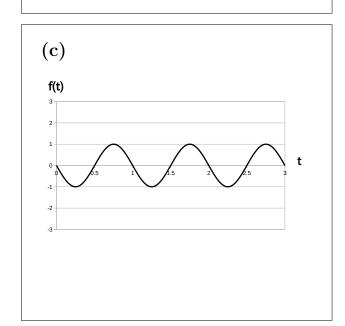
ID: text01/page05/013

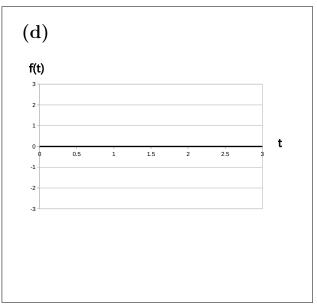
時間領域アナログサイン波

$$f(t) = 0 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$$





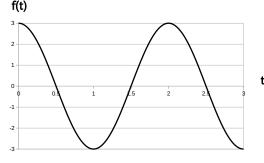




Q14 (10 点)

ID: text01/page05/014

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



(a)

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

(b)

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

(c)

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

$$f(t) = \pm \pi$$

Q15	(10	点)
~ ·	(- ~	/iii/

ID: text01/page05/015

ある時間領域アナログサイン波の位相を反転させるとグラフはどの様に変化するかを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

周期が長くなる

(b)

周期が短くなる

(c)

上下が反転する

(d)

上に移動する

Q16 (10 点)

ID: text01/page05/016

時間領域アナログサイン波

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

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)

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

(b)

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

(c)

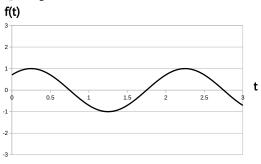
$$f(t) = -1 \cdot \cos(2\pi \cdot t + \pi)$$

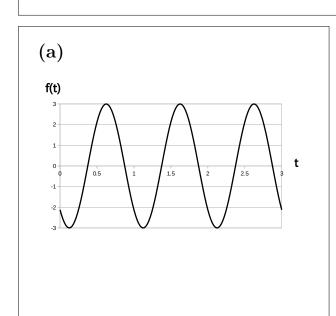
$$f(t) = 3 \cdot \sin(\pi \cdot t + \pi)$$

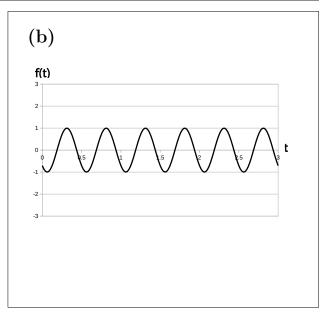
Q17 (10 点)

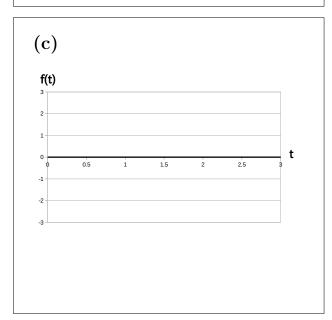
ID: text01/page05/017

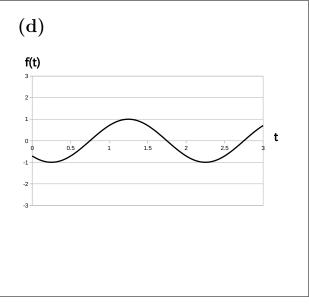
以下の時間領域アナログサイン波を「反転させたグラフ」を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。









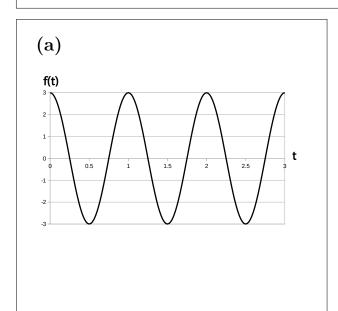


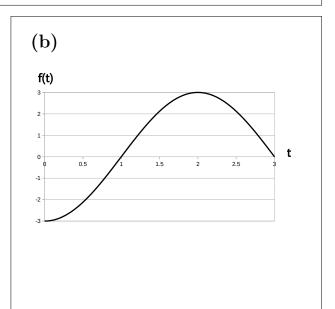
Q18 (10 点)

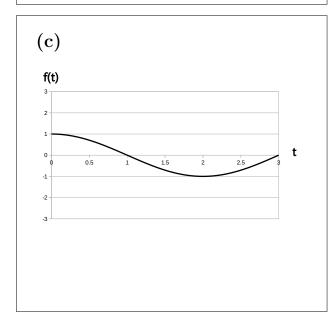
ID: text01/page05/018

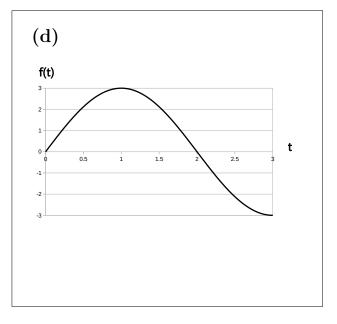
時間領域アナログサイン波

$$f(t) = 3 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} \cdot t\right)$$









Q19 (10 点)

ID: text01/page05/019

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アナログサイン波を f'(t) とする。この時、 g(t)=f(t)+f'(t) の式を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$g(t) = 0$$

(b)

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

(c)

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

$$g(t) = 2 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$$