Q1 (10点)

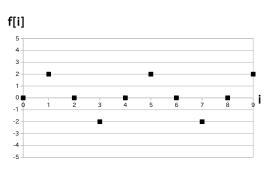
ID: $d-\sin/\tan 01/page 01/001$

時間領域ディジタルサイン波

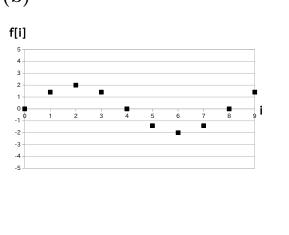
$$f[i] = 2 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i\right)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。

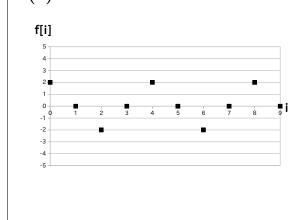




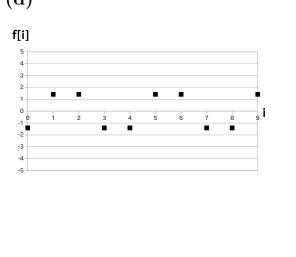
(b)



(c)



(d)



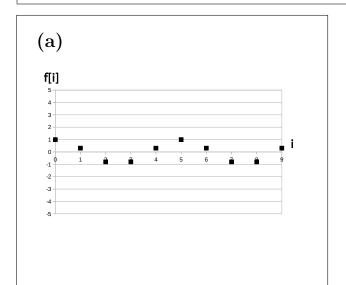
Q2 (10点)

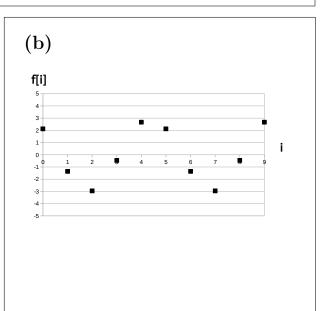
ID: $d-\sin/\tan 01/page 01/010$

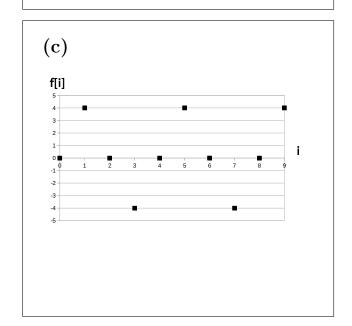
時間領域ディジタルサイン波

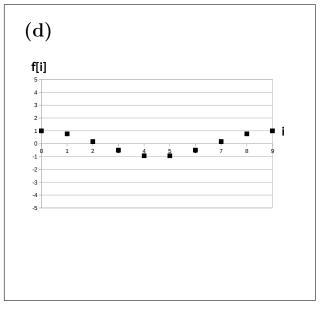
$$f[i] = 1 \cdot \cos\left(\frac{2\pi}{5} \cdot i\right)$$

のグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。





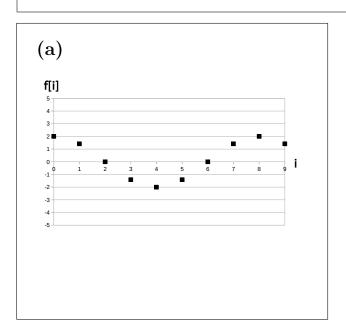


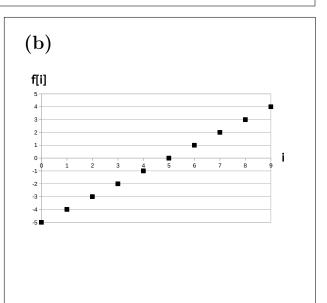


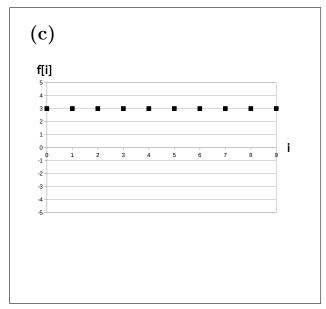
Q3 (10点)

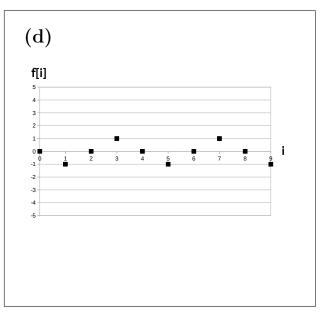
ID: $d-\sin/\tan 01/page 02/009$

振幅が a=-1 である時間領域ディジタル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。





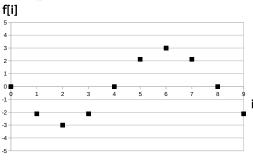




Q4 (10点)

ID: $d-\sin/\tan 01/page 02/010$

次の時間領域ディジタルサイン波の振幅 a を選択肢 $a\sim d$ の中から1つ選びなさい。なお周期は $T_d=8$ とする。 fil



(a)

a = 2

(b)

a = -1

(c)

a = 3

(d)

a = 5

Q5 (10点)

ID: $d-\sin/\tan 01/page 03/001$

サンプリング周波数が $f_s=10$ [Hz] の時、周期 $\mathrm{T}_d=5$ [点] の時間領域ディジタルサイン波の周波数 f [Hz] を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

f = 1 [Hz]

(b)

f = 2 [Hz]

(c)

f = 4 [Hz]

(d)

f = 3 [Hz]

Q6 (10点)

ID: $d-\sin/\tan 01/page 04/001$

次の時間領域ディジタルサイン波

$$f[i] = 3 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i + \frac{\pi}{2}\right)$$

のグラフは

$$f[i] = 3 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i\right)$$

と比べて何点だけどちらに平行移動しているか選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

左へ 1 [点]

(b)

右へ 2 [点]

(c)

右へ 1 [点]

(d)

左へ 2 [点]

Q7 (10点)

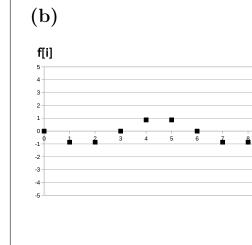
ID: $d-\sin/\tan 01/page 05/009$

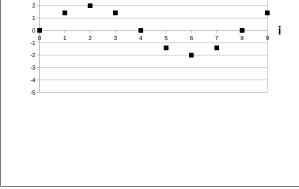
時間領域ディジタルサイン波

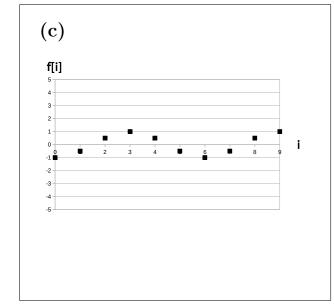
$$f[i] = 1 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{6} \cdot i\right)$$

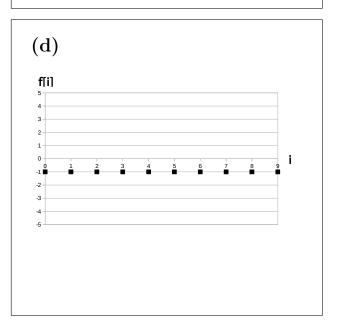
の位相を反転させたグラフを選択肢a~dの中から1つ選びなさい。







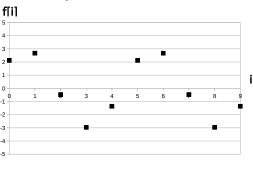


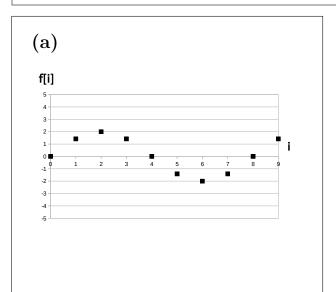


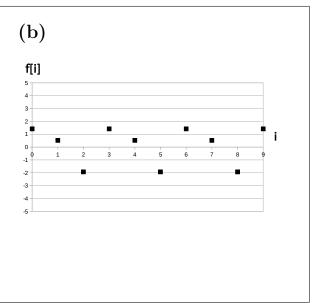
Q8 (10点)

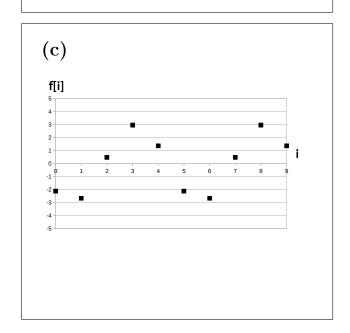
ID: $d-\sin/\tan 01/page 05/010$

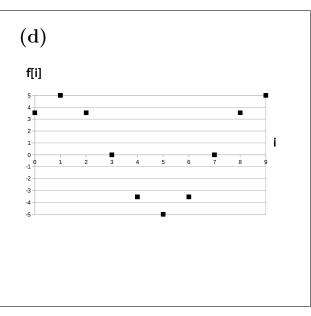
以下の時間領域ディジタルサイン波の位相を反転させたグラフを選択肢 a ~d の中から1つ選びなさい。







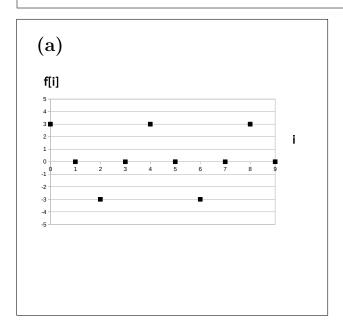


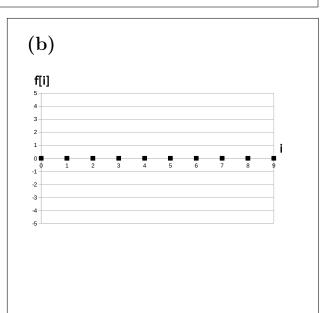


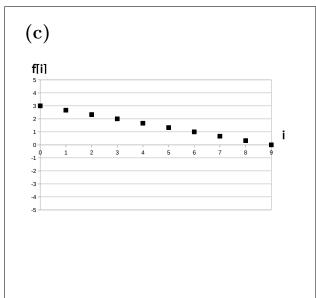
Q9 (10点)

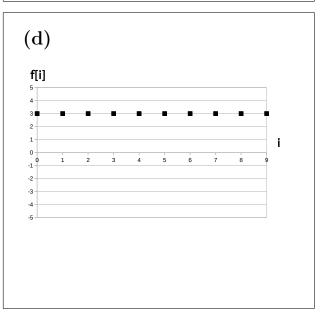
ID: $d-\sin/\tan 01/page 06/009$

直流 (DC) 信号 f[i] = 0 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: $d-\sin/\tan 01/page 06/010$

2つの直流 (DC) 信号 f[i]=-1 及び g[i]=1 を足し合わせた信号 h[i]=f[i]+g[i] のグラフを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

