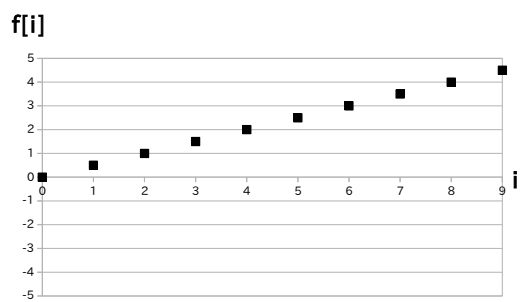


Q1 (10点)

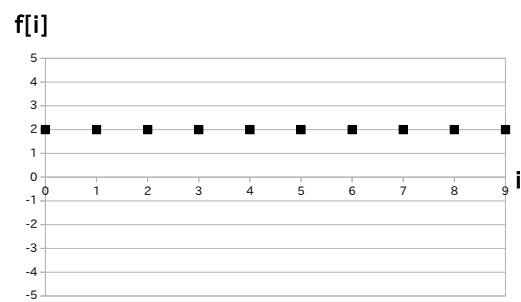
ID: text01/page02/001

振幅が 0 である時間領域デジタルサイン波のグラフを選択肢 a ~ dの中から 1 つ選びなさい。

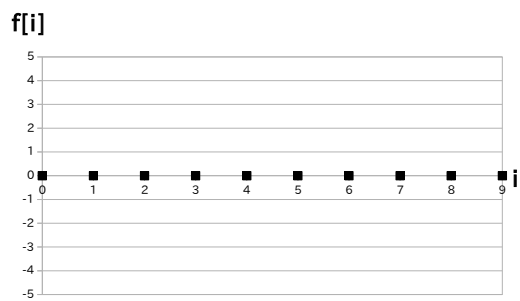
(a)



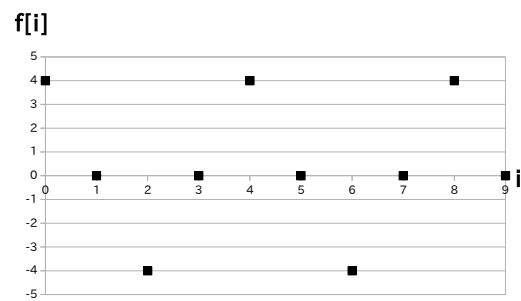
(b)



(c)



(d)



Q2 (10点)

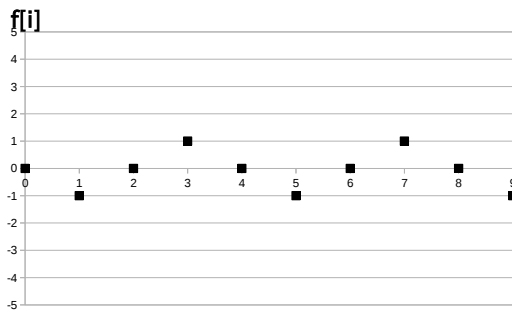
ID: text01/page02/002

時間領域ディジタルサイン波

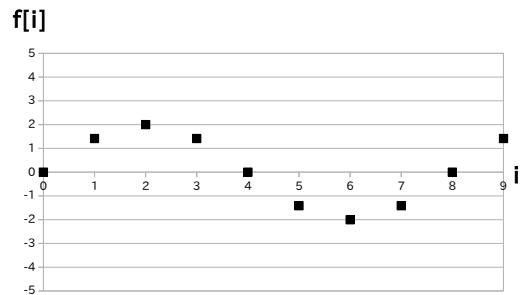
$$f[i] = 0 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i + \pi\right)$$

のグラフを選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

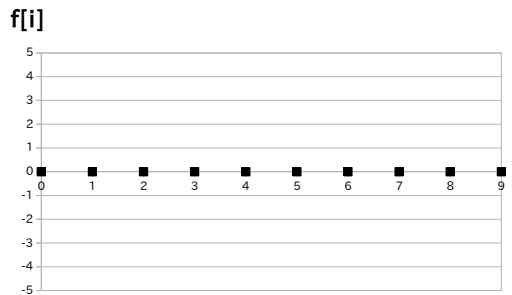
(a)



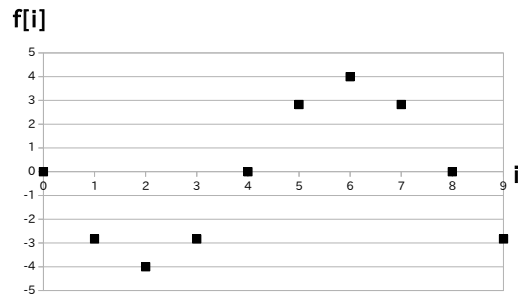
(b)



(c)



(d)



Q3 (10点)

ID: text01/page02/003

ある時間領域デジタルサイン波の振幅を 2 倍したグラフは元のグラフと比べてどう変化するか選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

縦方向に伸びる

(b)

横方向に伸びる

(c)

上下反転する

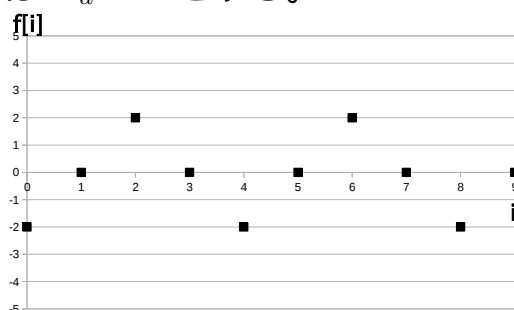
(d)

どれでも無い

Q4 (10点)

ID: text01/page02/004

次の時間領域デジタルサイン波の振幅 a を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。なお周期は $T_d = 4$ とする。



(a)

$$a = -4$$

(b)

$$a = 5$$

(c)

$$a = 3$$

(d)

$$a = -2$$

Q5 (10点)

ID: text01/page02/005

ある時間領域デジタルサイン波の振幅を -1 倍したグラフは元のグラフと比べてどう変化するか選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。ただし元の振幅の値は 0 でない実数とする。

(a)

縦方向に伸びる

(b)

横 (時間軸) 方向に伸びる

(c)

上下反転する

(d)

縦方向に縮む

Q6 (10点)

ID: text01/page02/006

ある時間領域デジタルサイン波の振幅を $1/2$ 倍したグラフは元のグラフと比べてどう変化するか選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。ただし元の振幅の値は 0 でない実数とする。

(a)

縦方向に伸びる

(b)

横 (時間軸) 方向に伸びる

(c)

横 (時間軸) 方向に縮む

(d)

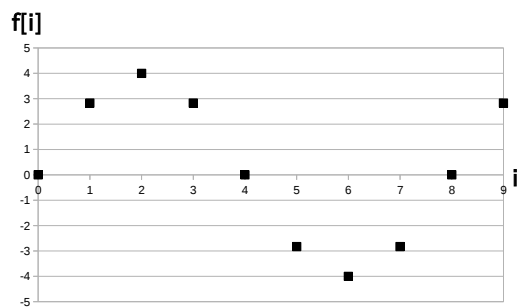
縦方向に縮む

Q7 (10点)

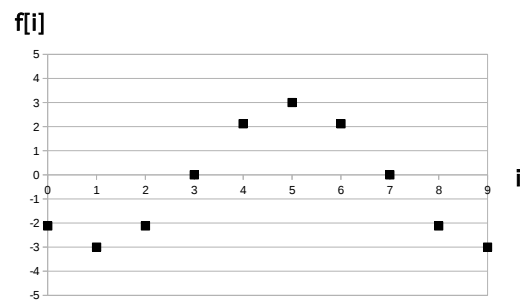
ID: text01/page02/007

振幅が $a = 2$ である時間領域デジタルサイン波のグラフを選択肢 a ~ d
の中から 1 つ選びなさい。

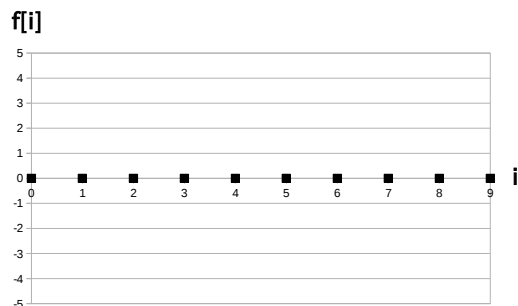
(a)



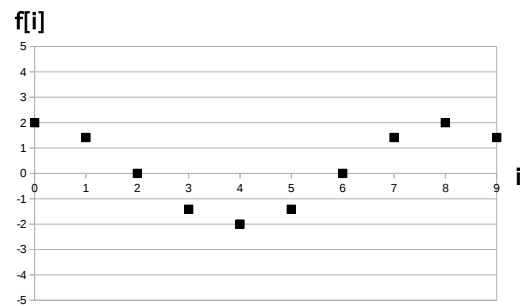
(b)



(c)



(d)



Q8 (10点)

ID: text01/page02/008

ある時間領域デジタルサイン波の周期 T_d を 2 倍したデジタルサイン波の振幅は元のデジタルサイン波の振幅と比べてどう変化するか選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。ただし元の振幅の値は 0 でない実数とする。

(a)

変化しない

(b)

0 になる

(c)

2 倍される

(d)

$1/2$ 倍される