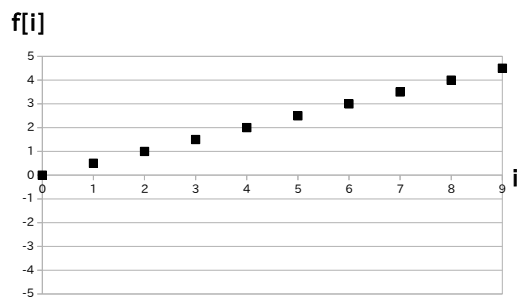


Q1 (10点)

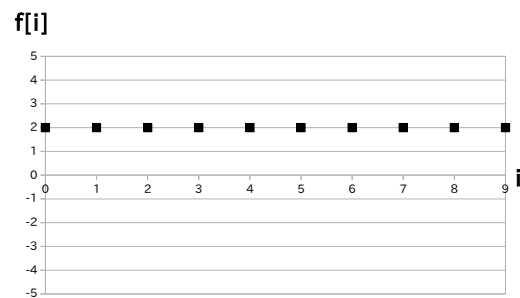
ID: text01/page02/001

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 つ選りなさい。

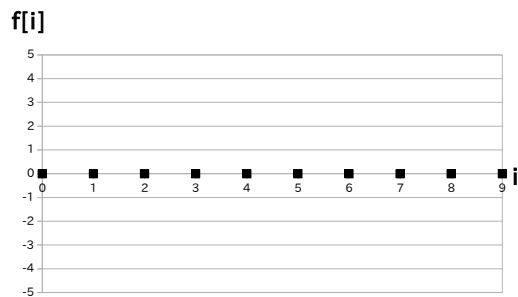
(a)



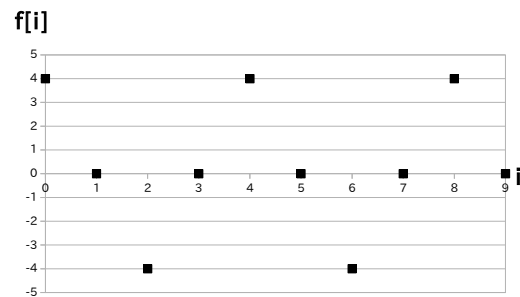
(b)



(c)



(d)



Q2 (10点)

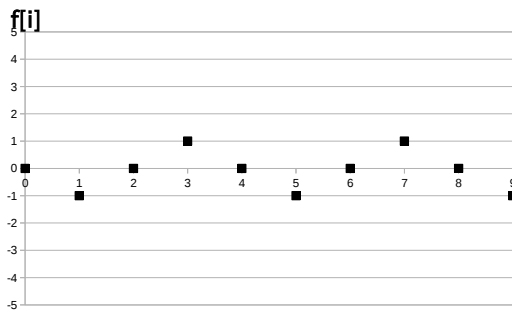
ID: text01/page02/002

時間領域ディジタルサイン波

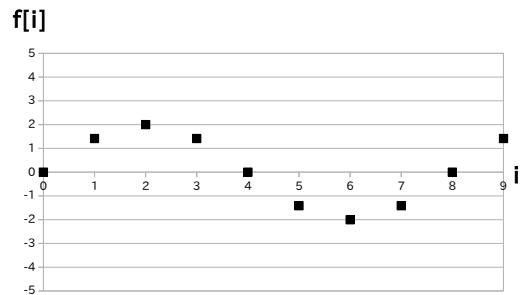
$$f[i] = 0 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i + \pi\right)$$

のグラフを選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

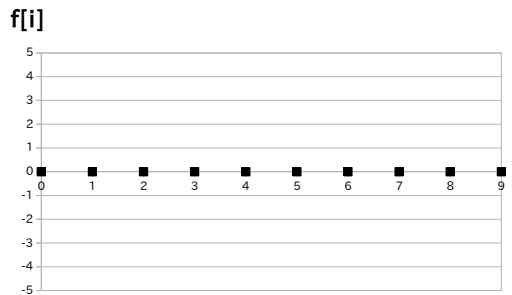
(a)



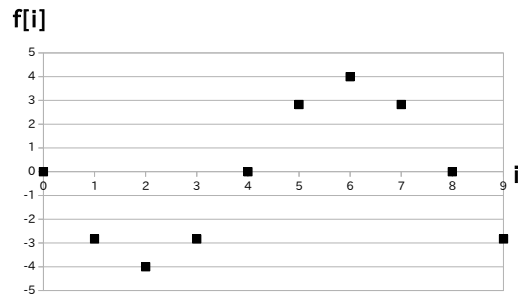
(b)



(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

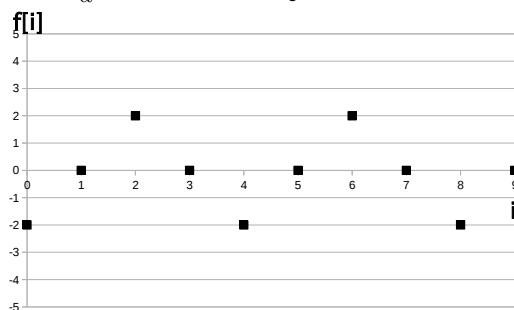
(d)

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