

Q1 (10点)

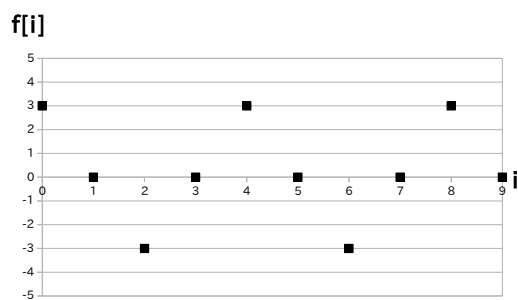
ID: text01/page05/001

時間領域ディジタルサイン波

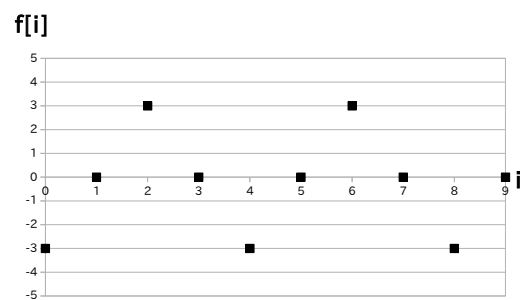
$$f[i] = 3 \cdot \cos\left(\frac{2\pi}{4} \cdot i\right)$$

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。

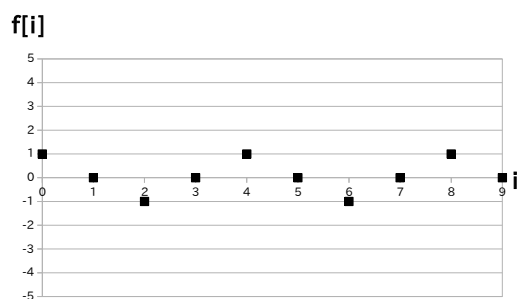
(a)



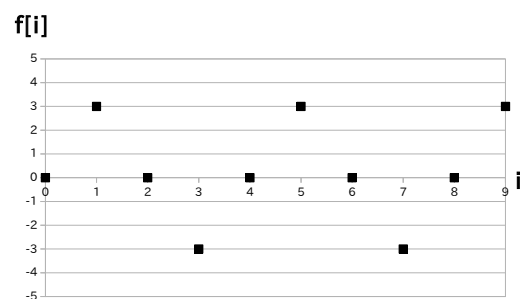
(b)



(c)



(d)



Q2 (10点)

ID: text01/page05/002

時間領域デジタルサイン波の位相が反転している時の初期位相 ϕ [rad] の値を選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

$$\frac{\pi}{2} \text{ [rad]}$$

(b)

どれでもない

(c)

$$\frac{\pi}{4} \text{ [rad]}$$

(d)

$$0 \text{ [rad]}$$

Q3 (10点)

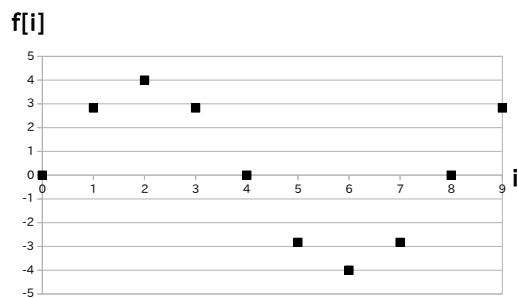
ID: text01/page05/003

時間領域ディジタルサイン波

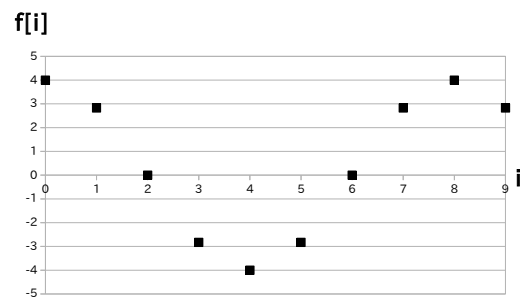
$$f[i] = 4 \cdot \cos\left(\frac{2\pi}{8} \cdot i\right)$$

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。

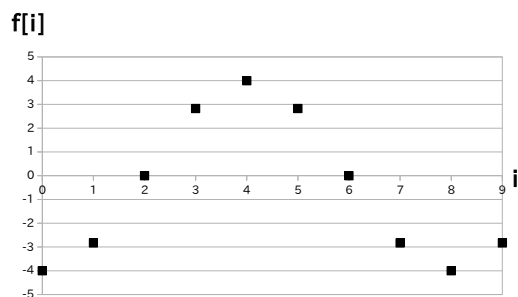
(a)



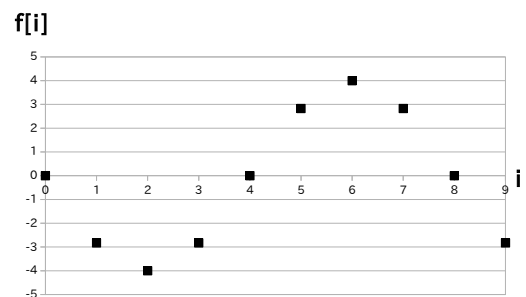
(b)



(c)



(d)



Q4 (10点)

ID: text01/page05/004

初期位相が $\phi = 0$ [rad] である時間領域デジタルサイン波の初期位相を $\phi = -\pi$ [rad] に変えた時に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