

Q1 (10 点)

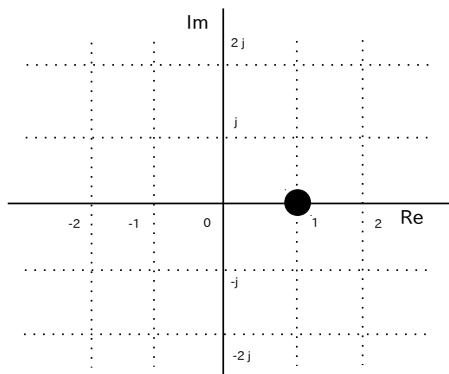
ID: text02/page01/001

時間領域アナログ複素信号

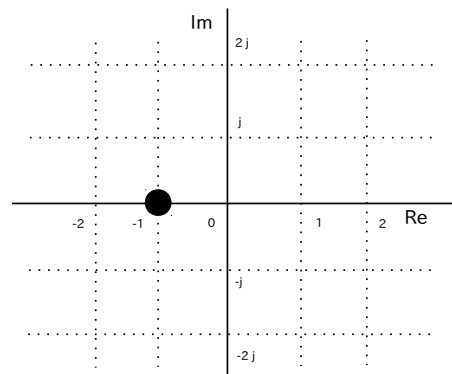
$$z(t) = t \cdot e^{j\pi/2}$$

の $t = 1$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

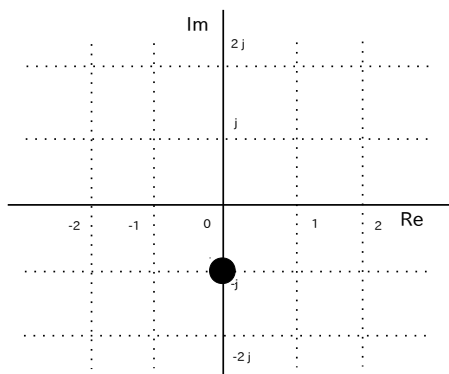
(a)



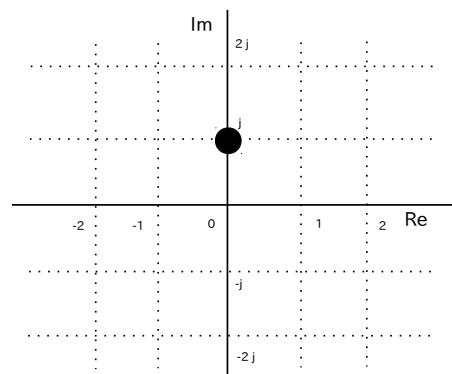
(b)



(c)



(d)



Q2 (10 点)

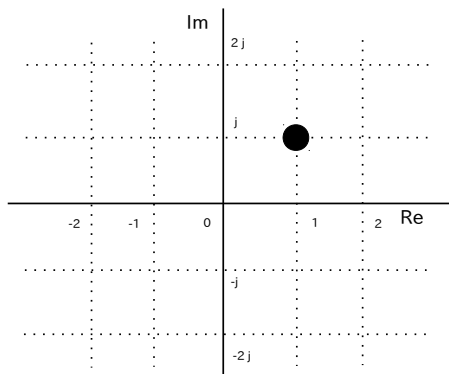
ID: text02/page01/002

時間領域アナログ複素信号

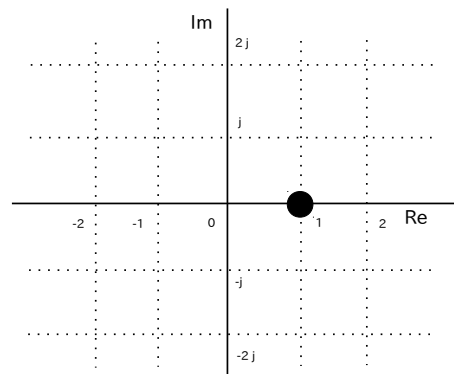
$$z(t) = t^2 \cdot e^{j \cdot 0}$$

の $t = 1$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

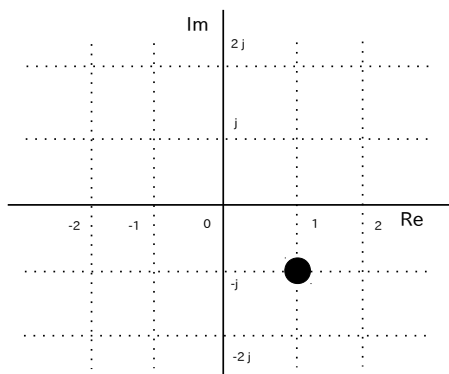
(a)



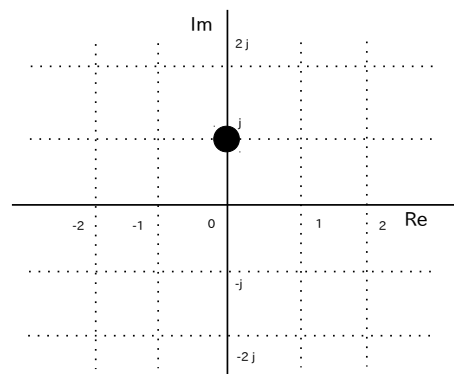
(b)



(c)



(d)



Q3 (10 点)

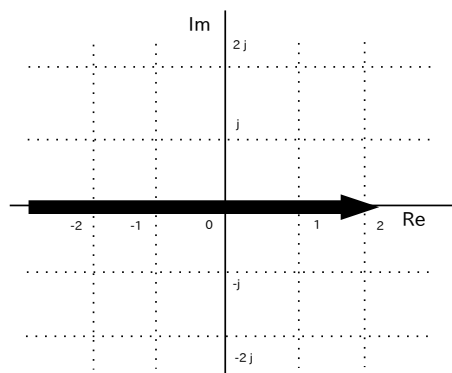
ID: text02/page01/003

時間領域アナログ複素信号

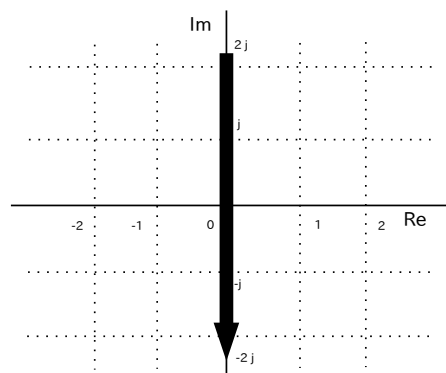
$$z(t) = \begin{cases} (-t) \cdot e^{j \cdot \pi/2} & (t < 0) \\ t \cdot e^{-j \cdot \pi/2} & (t \geq 0) \end{cases}$$

の動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

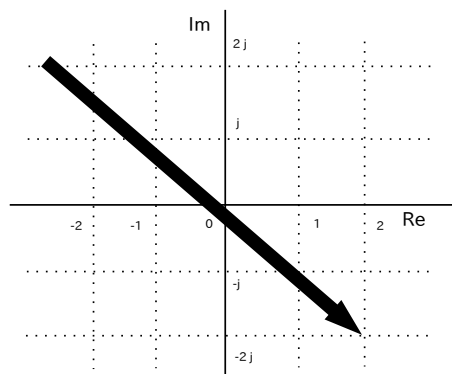
(a)



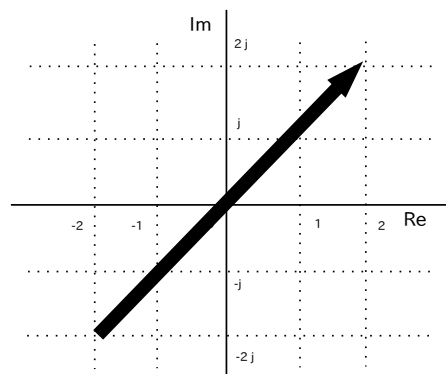
(b)



(c)



(d)



Q4 (10 点)

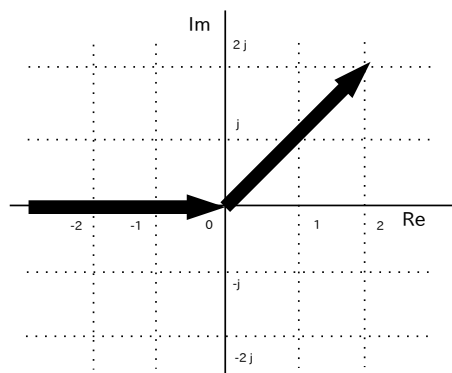
ID: text02/page01/004

時間領域アナログ複素信号

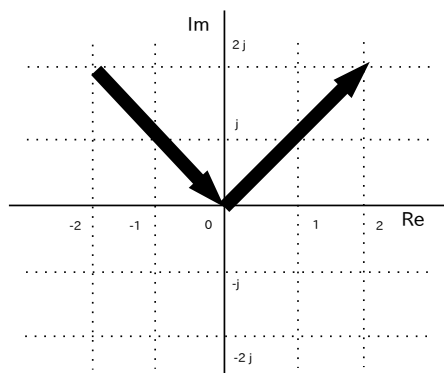
$$z(t) = \begin{cases} t^2 \cdot e^{\{j \cdot 3\pi/4\}} & (t < 0) \\ t^2 \cdot e^{\{-j \cdot 0\}} & (t \geq 0) \end{cases}$$

の動きを選択肢 a~d の 중에서 1 つ 選びなさい。

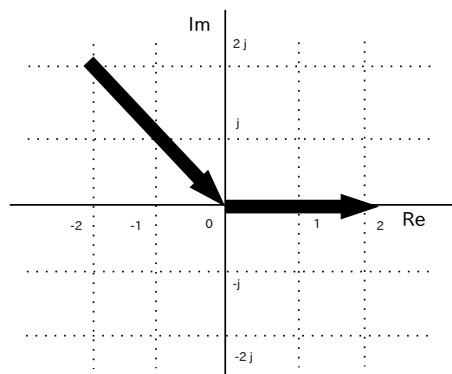
(a)



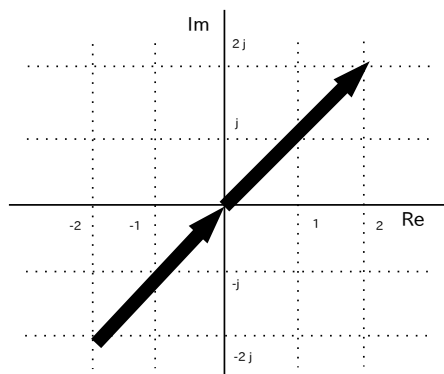
(b)



(c)



(d)



Q5 (10 点)

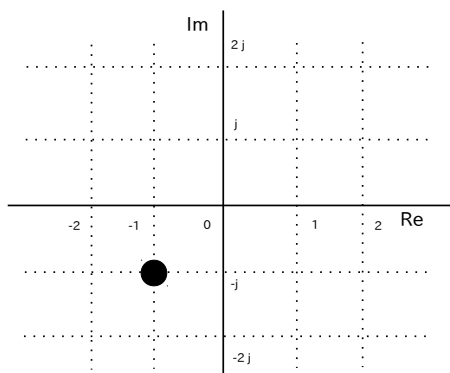
ID: text02/page01/005

時間領域複素信号

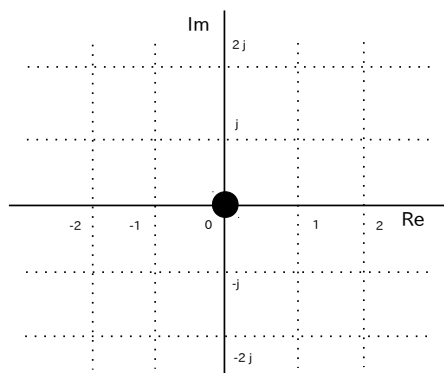
$$z(t) = \frac{t}{4} \cdot e^{j \cdot \pi/4}$$

の $t = 4$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

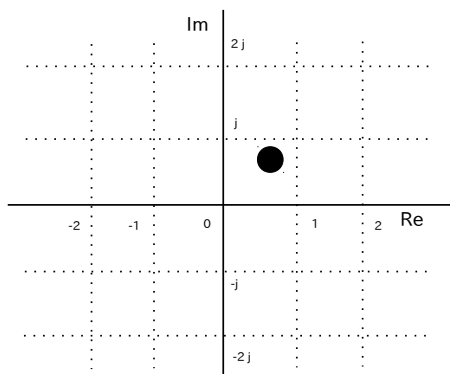
(a)



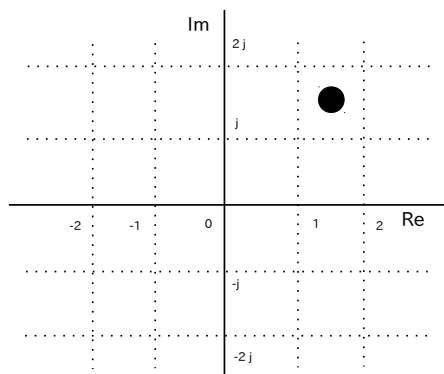
(b)



(c)



(d)



Q6 (10 点)

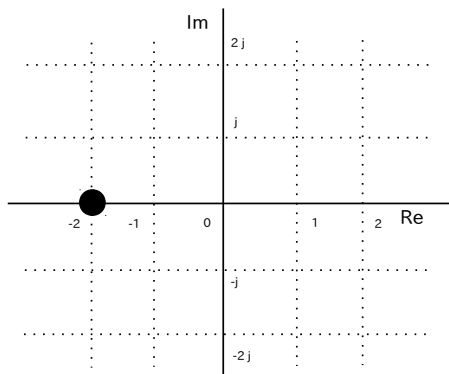
ID: text02/page01/006

時間領域複素信号

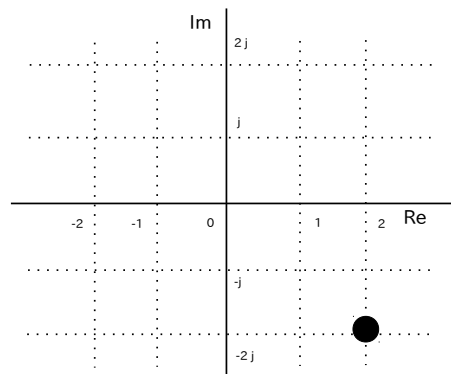
$$z(t) = t \cdot e^{-j \cdot \pi/2 \cdot t}$$

の $t = 2$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

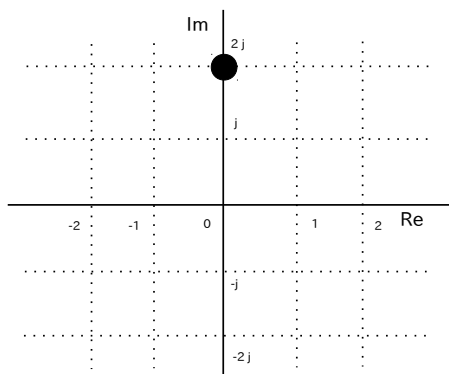
(a)



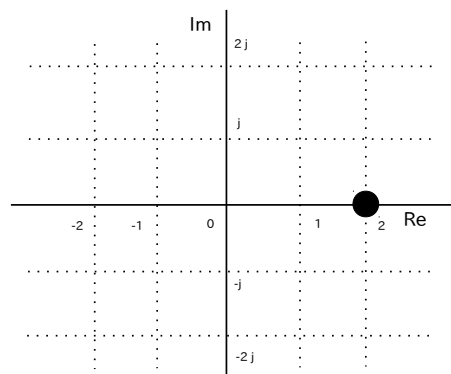
(b)



(c)



(d)



Q7 (10 点)

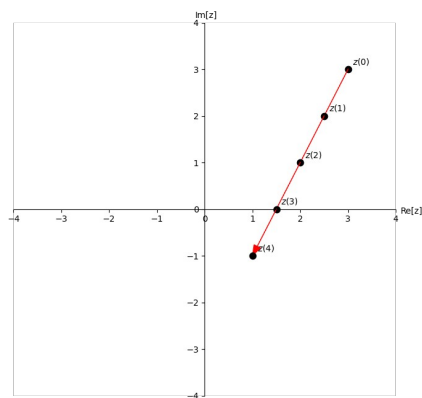
ID: text02/page01/007

 $t \geq 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

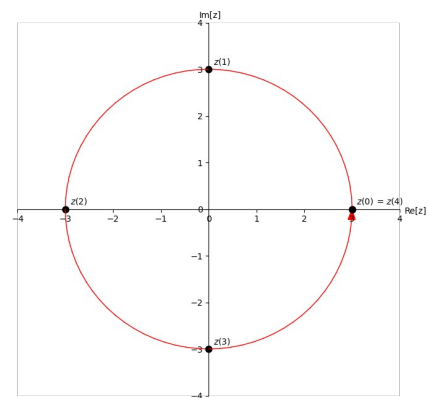
$$z(t) = t \cdot e^{j\pi/2}$$

の動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

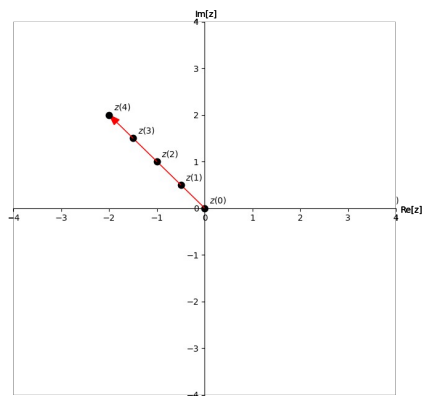
(a)



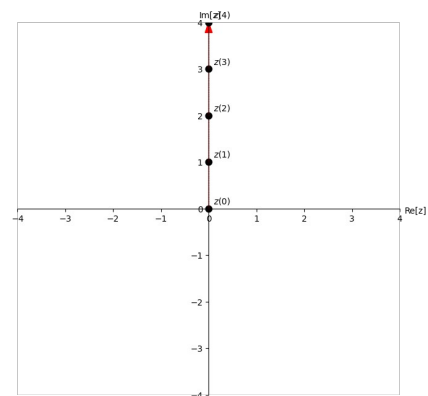
(b)



(c)



(d)



Q8 (10 点)

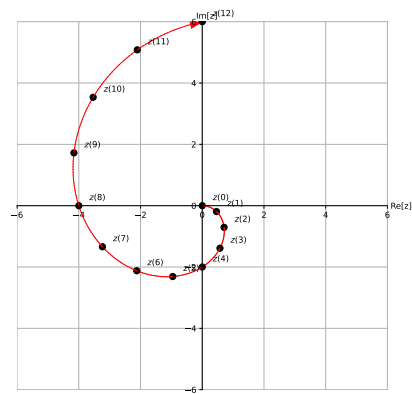
ID: text02/page01/008

$t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

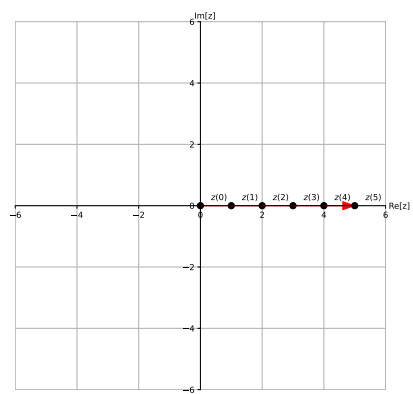
$$z(t) = \frac{t}{2} \cdot e^{\{-j \cdot \pi / 8 \cdot t\}}$$

の動きを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

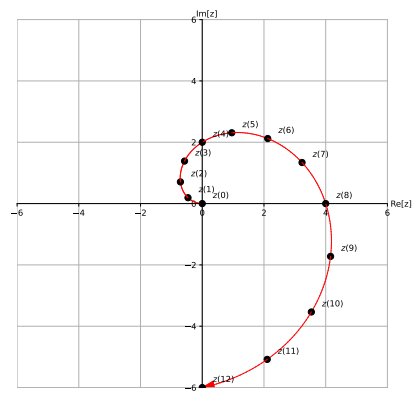
(a)



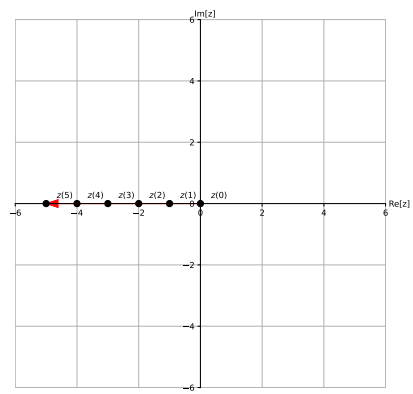
(b)



(c)



(d)



Q9 (10 点)

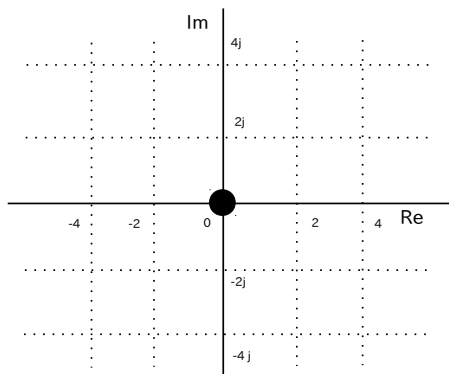
ID: text02/page01/009

時間領域複素信号

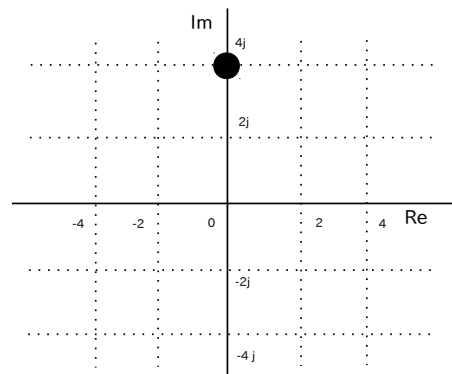
$$z(t) = t^2 \cdot e^{-j \cdot 0}$$

の $t = -2$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

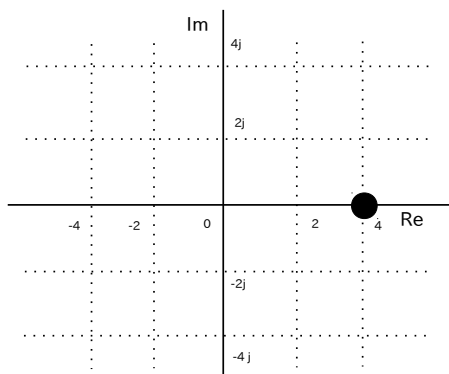
(a)



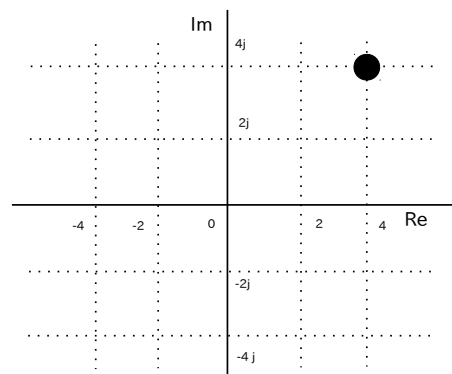
(b)



(c)



(d)



Q10 (10 点)

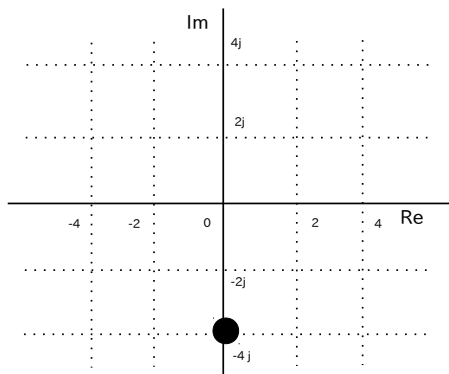
ID: text02/page01/010

時間領域複素信号

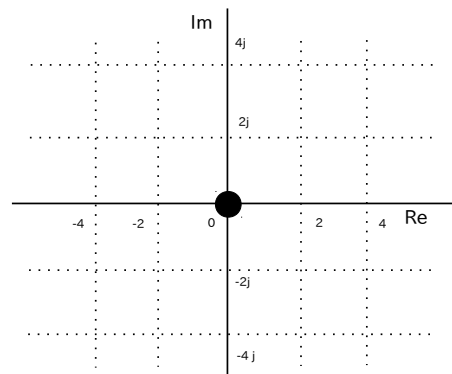
$$z(t) = 2 \cdot t \cdot e^{j \cdot \pi / 2 \cdot t}$$

の $t = 1$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

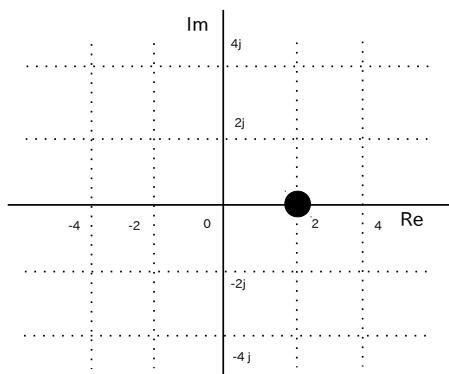
(a)



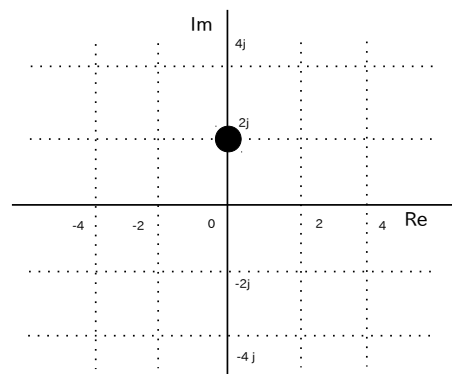
(b)



(c)



(d)



Q11 (10 点)

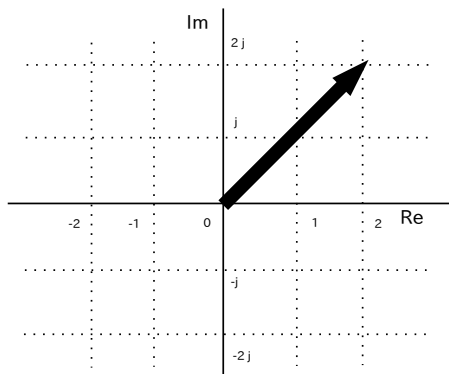
ID: text02/page01/011

 $t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

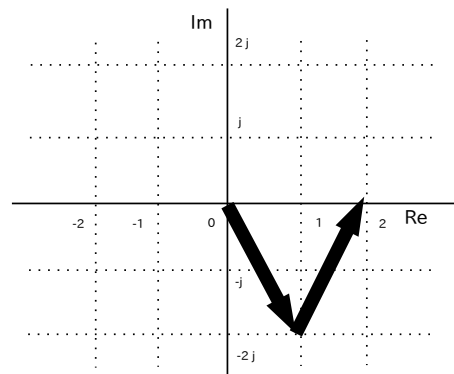
$$z(t) = t^3 \cdot e^{j \cdot \pi/4}$$

の動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

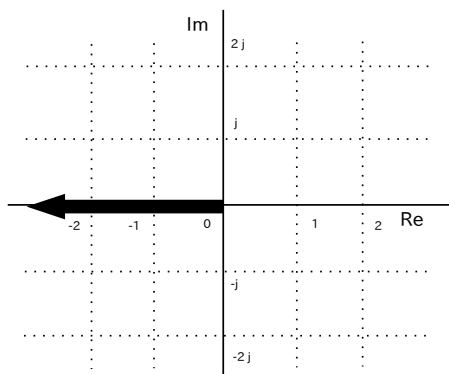
(a)



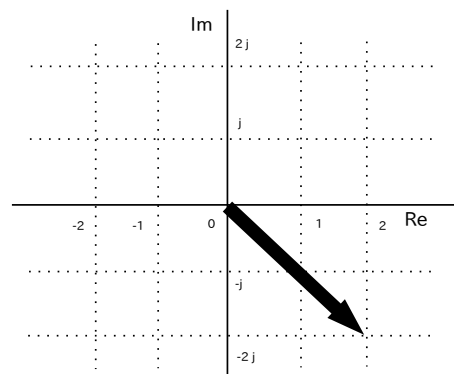
(b)



(c)



(d)



Q12 (10 点)

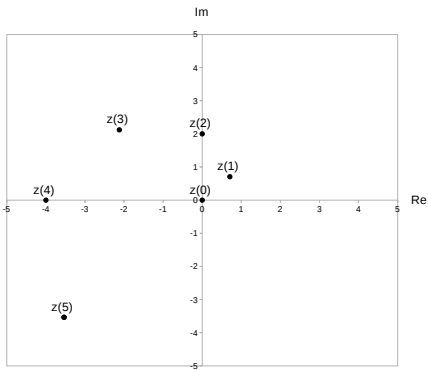
ID: text02/page01/012

$t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

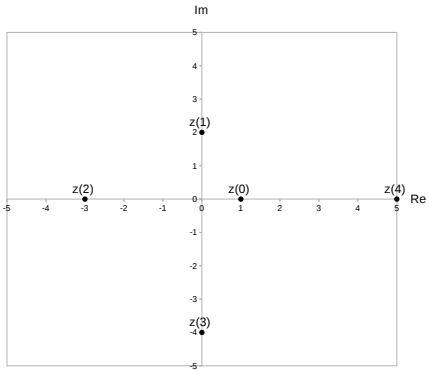
$$z(t) = (t + 1) \cdot e^{j \cdot \pi / 2 \cdot t}$$

の動きを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

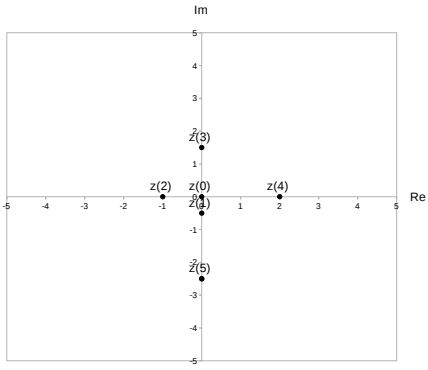
(a)



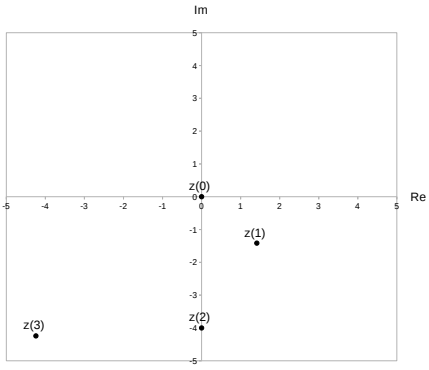
(b)



(c)



(d)



Q13 (10 点)

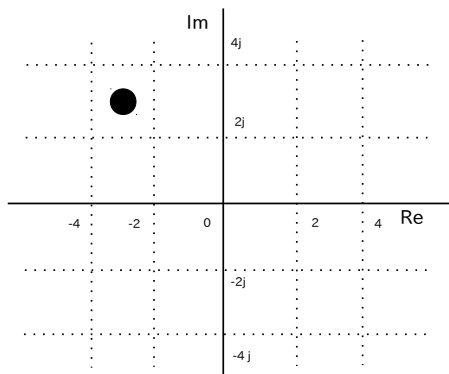
ID: text02/page01/013

時間領域複素信号

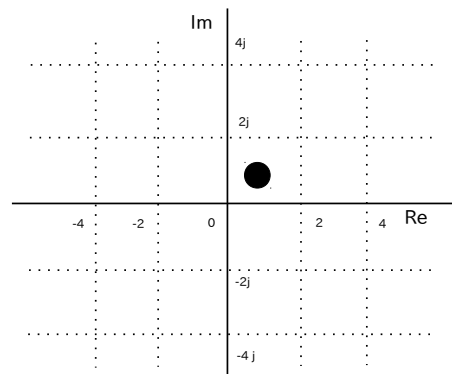
$$z(t) = e^{j \cdot \frac{\pi}{4}}$$

の $t = 4$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

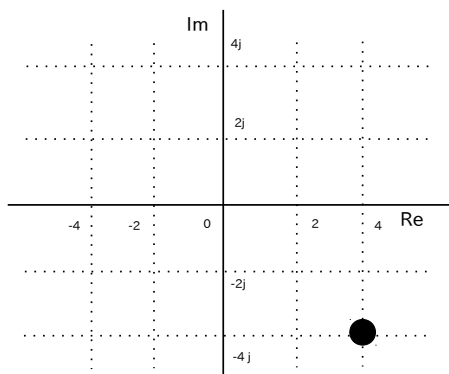
(a)



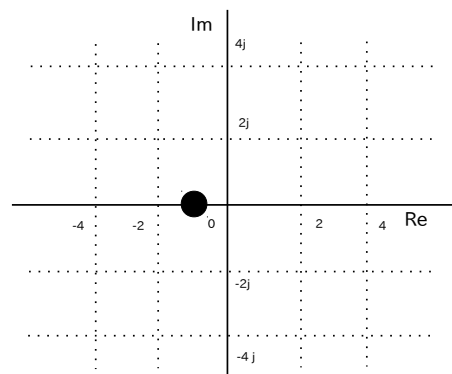
(b)



(c)



(d)



Q14 (10 点)

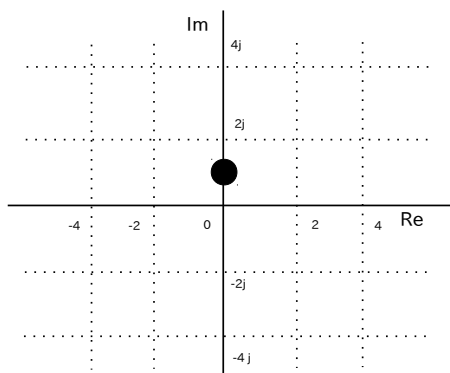
ID: text02/page01/014

時間領域複素信号

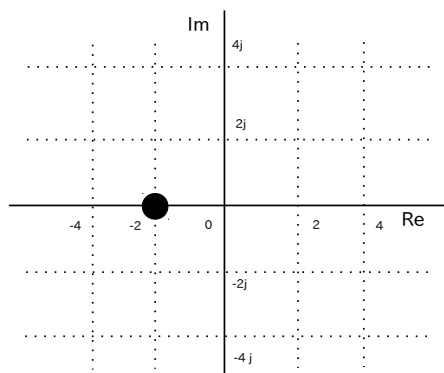
$$z(t) = e^{j \cdot \frac{\pi}{4} \cdot t}$$

の $t = 2$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

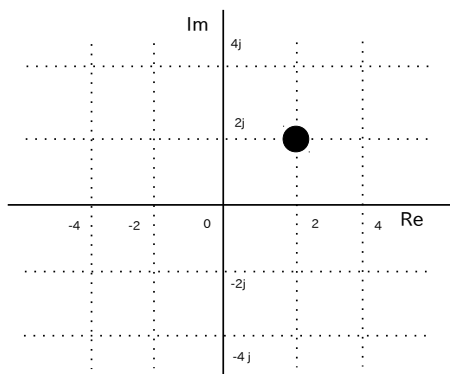
(a)



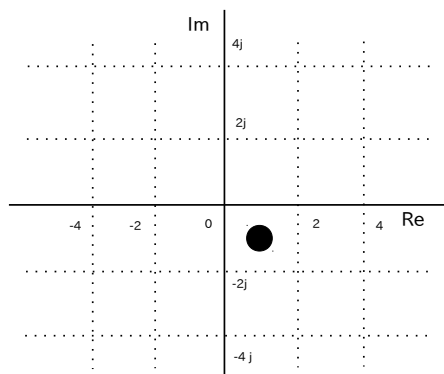
(b)



(c)



(d)



Q15 (10 点)

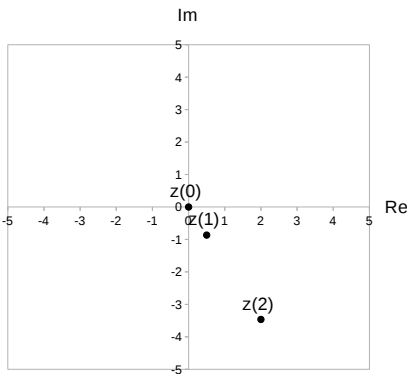
ID: text02/page01/015

$t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

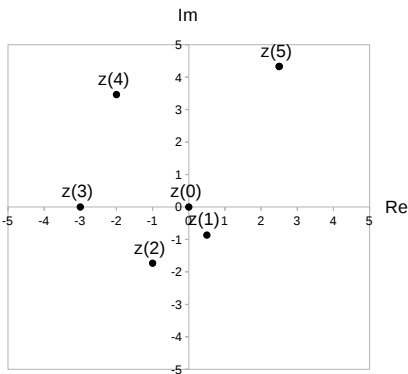
$$z(t) = t \cdot e^{j \cdot \frac{\pi}{3}}$$

の動きを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

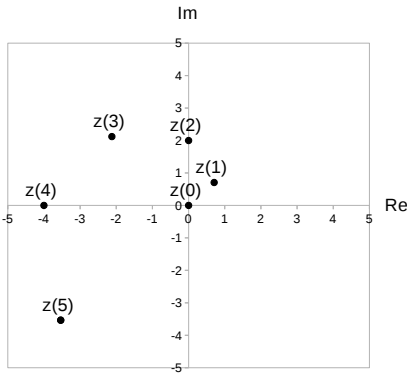
(a)



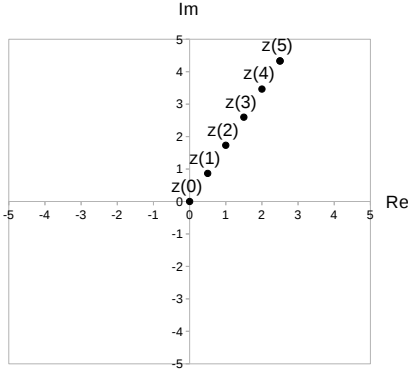
(b)



(c)



(d)



Q16 (10 点)

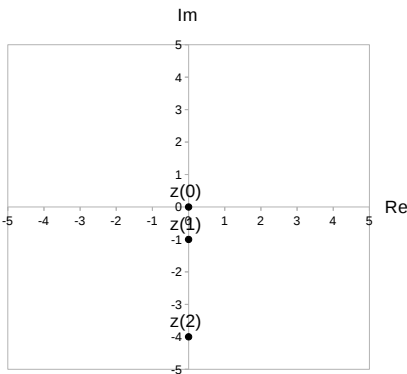
ID: text02/page01/016

$t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

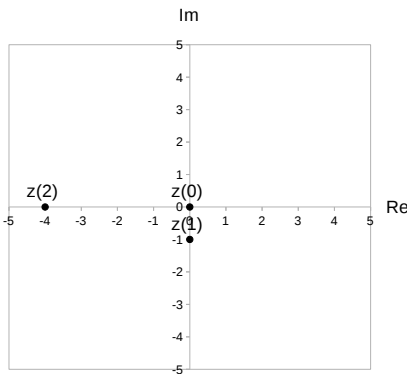
$$z(t) = t^2 \cdot e^{\{-j \cdot \frac{\pi}{2} \cdot t\}}$$

の動きを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

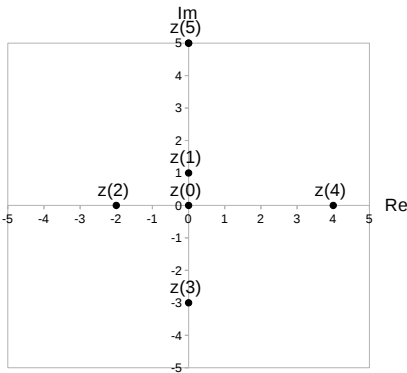
(a)



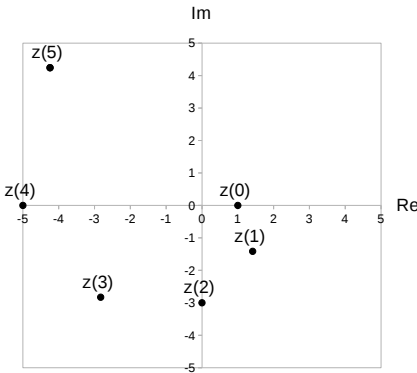
(b)



(c)



(d)



Q17 (10 点)

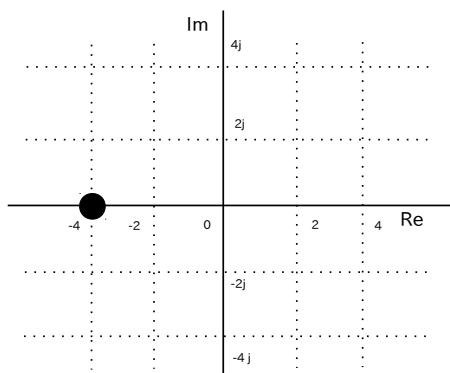
ID: text02/page01/017

時間領域複素信号

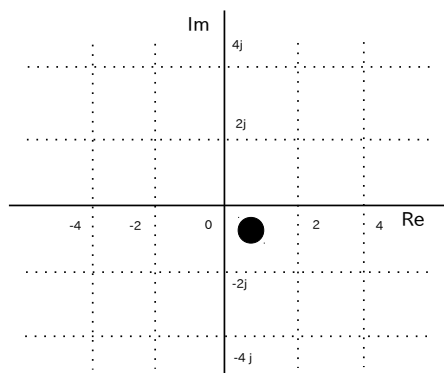
$$z(t) = \frac{t}{3} \cdot e^{-j \cdot \frac{\pi}{4}}$$

の $t = 3$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

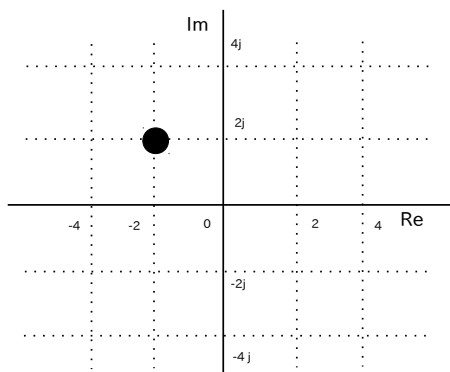
(a)



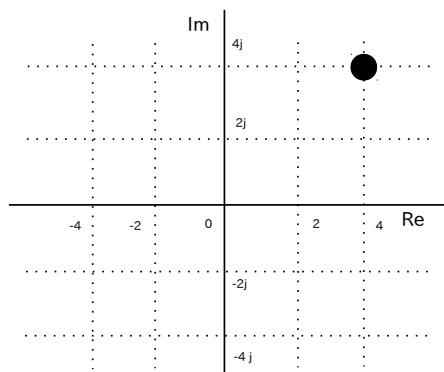
(b)



(c)



(d)



Q18 (10 点)

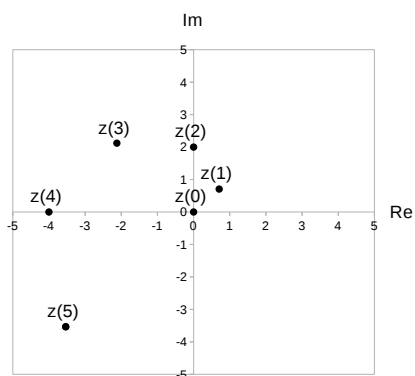
ID: text02/page01/018

 $t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

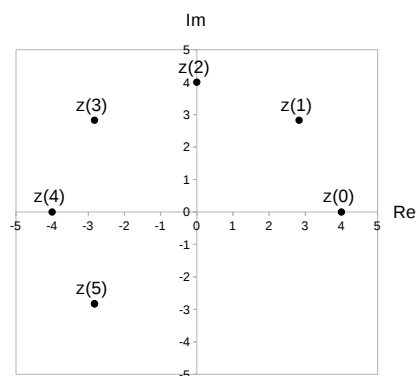
$$z(t) = t \cdot e^{\{j \cdot \frac{\pi}{4} \cdot t\}}$$

の動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

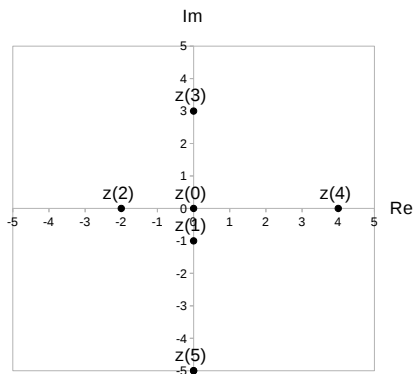
(a)



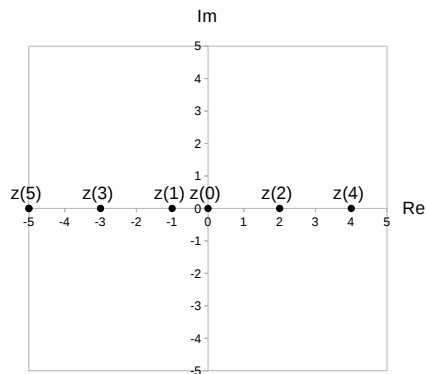
(b)



(c)



(d)



Q19 (10 点)

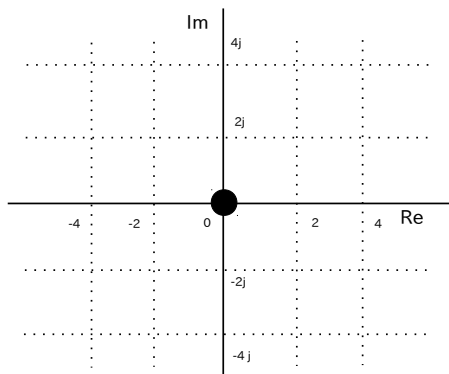
ID: text02/page01/019

時間領域複素信号

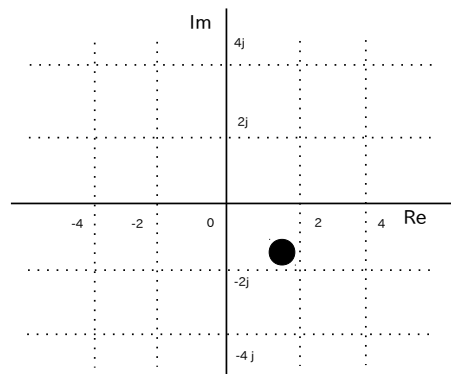
$$z(t) = 2 \cdot e^{-j \cdot \frac{\pi}{4}}$$

の $t = 1$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

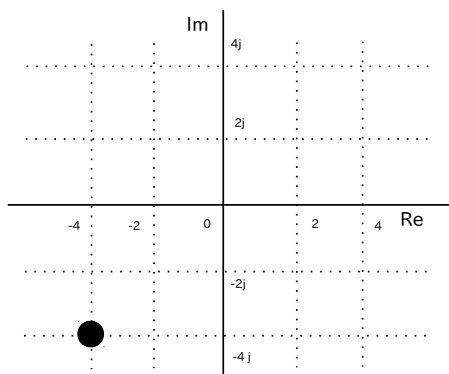
(a)



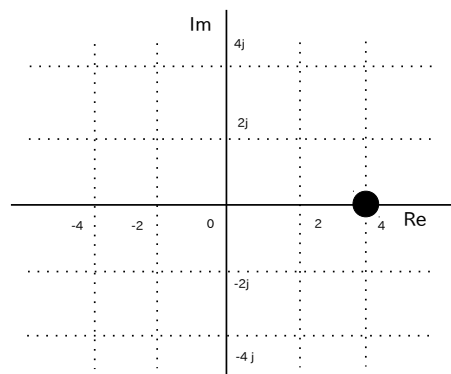
(b)



(c)



(d)



Q20 (10 点)

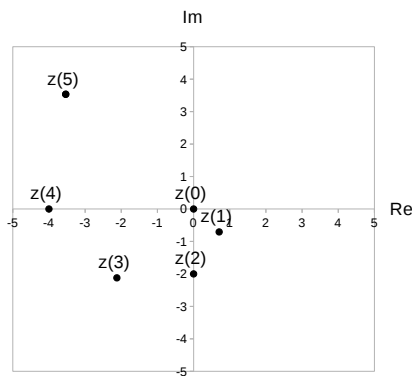
ID: text02/page01/020

$t > 0$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

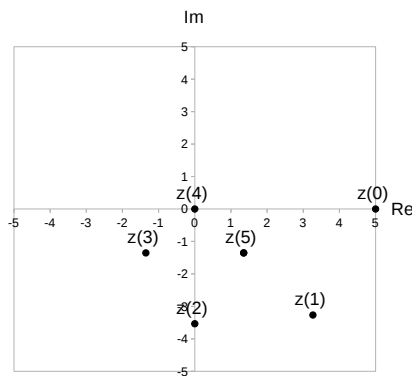
$$z(t) = 5 \cdot \cos(\pi/8 \cdot t) \cdot e^{\{-j \cdot \frac{\pi}{4} \cdot t\}}$$

の動きを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

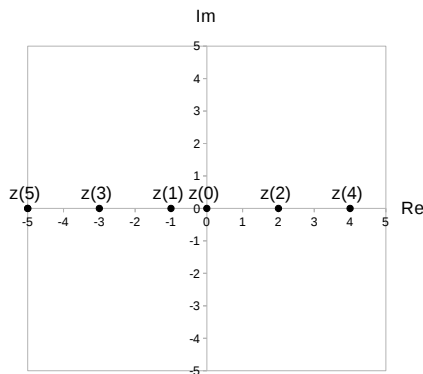
(a)



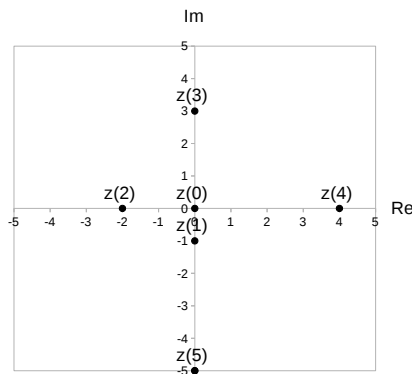
(b)



(c)



(d)



Q21 (10 点)

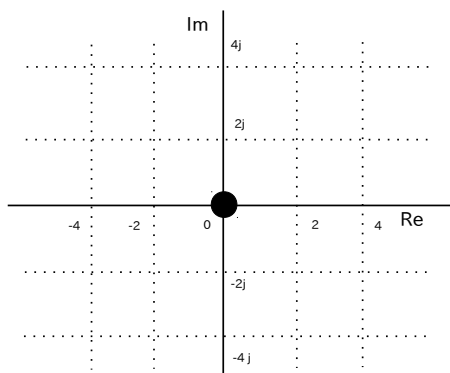
ID: text02/page01/021

時間領域複素信号

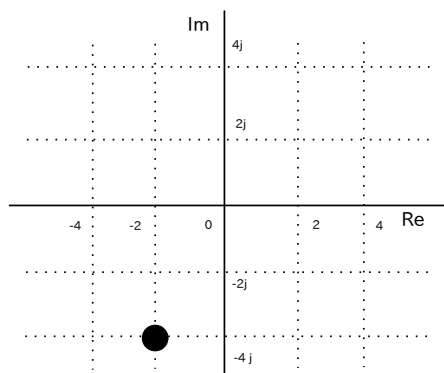
$$z(t) = \sin(\pi \cdot t) \cdot e^{j \cdot \frac{\pi}{2}}$$

の $t = 0.5$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

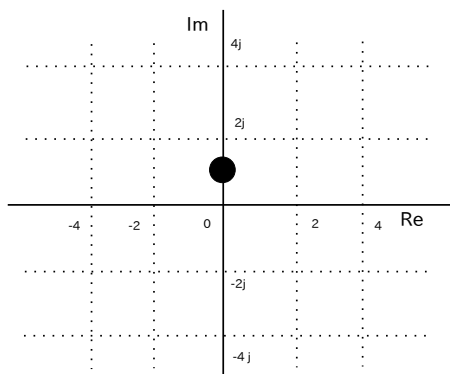
(a)



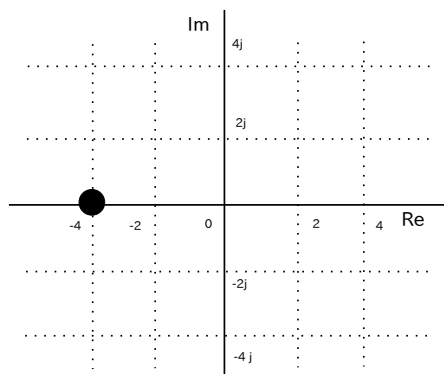
(b)



(c)



(d)



Q22 (10 点)

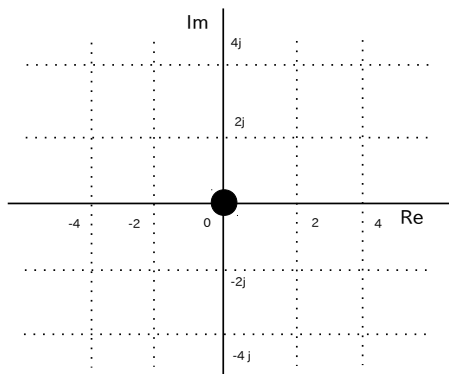
ID: text02/page01/022

時間領域複素信号

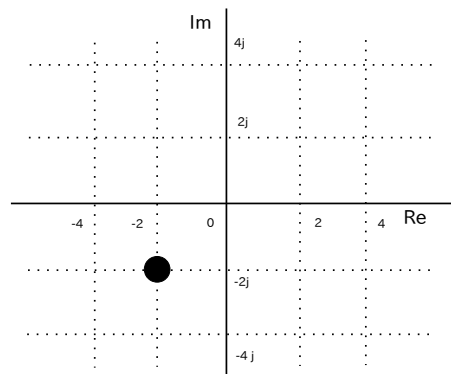
$$z(t) = t + j \cdot t$$

の $t = 2$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

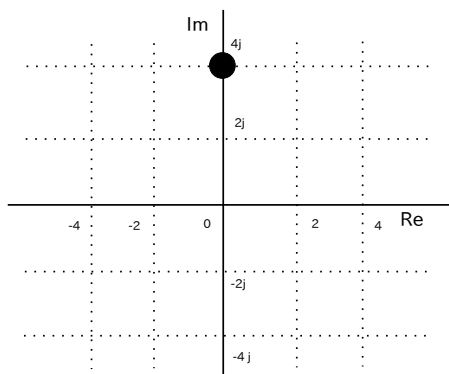
(a)



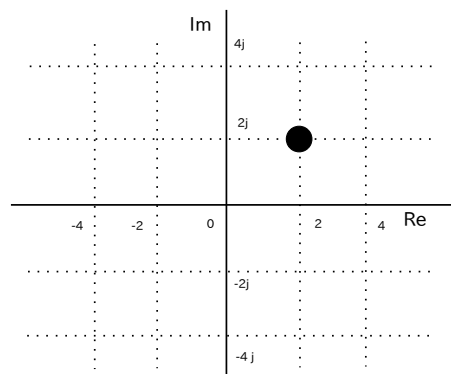
(b)



(c)



(d)



Q23 (10 点)

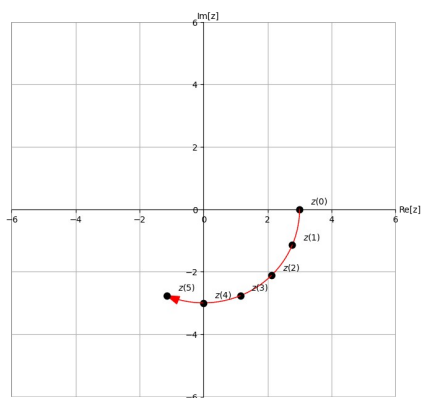
ID: text02/page01/023

 $0 \leq t \leq 5$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

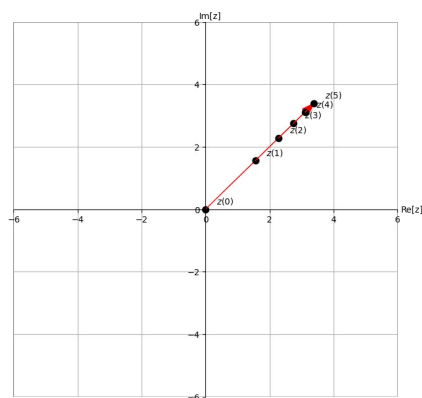
$$z(t) = t \cdot e^{\{j \cdot \frac{\pi}{2} \cdot t\}}$$

の複素平面内での動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

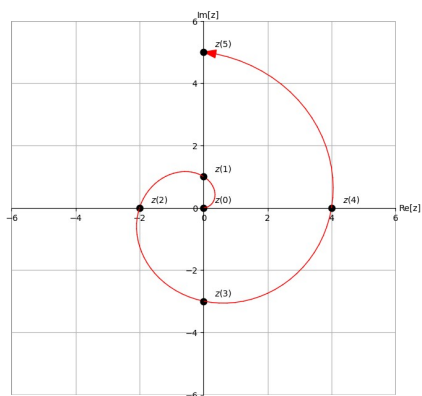
(a)



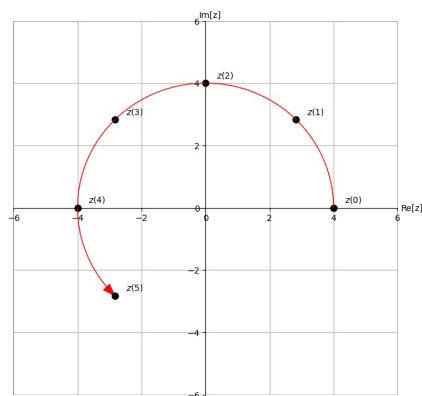
(b)



(c)



(d)



Q24 (10 点)

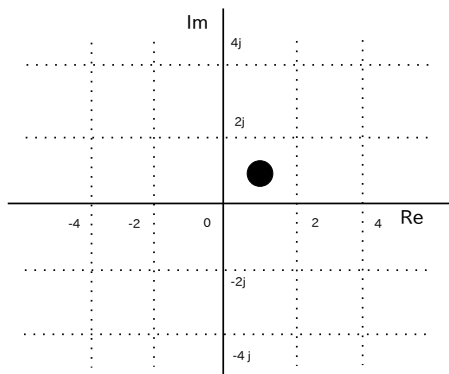
ID: text02/page01/024

時間領域複素信号

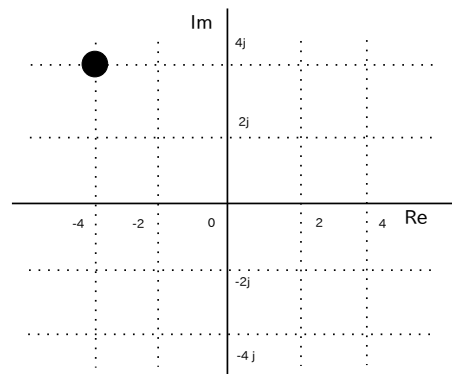
$$z(t) = e^{j \cdot t} + j$$

の $t = 0$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

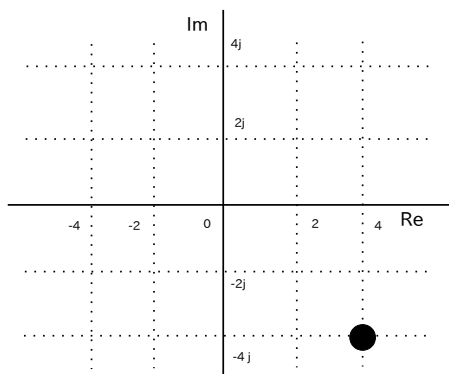
(a)



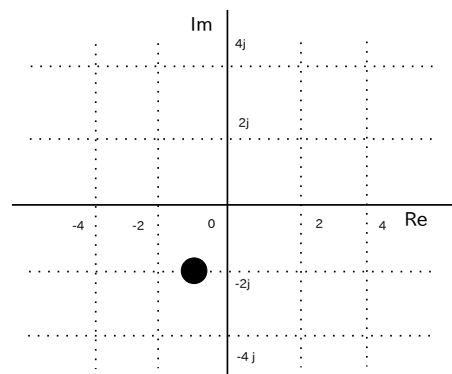
(b)



(c)



(d)



Q25 (10 点)

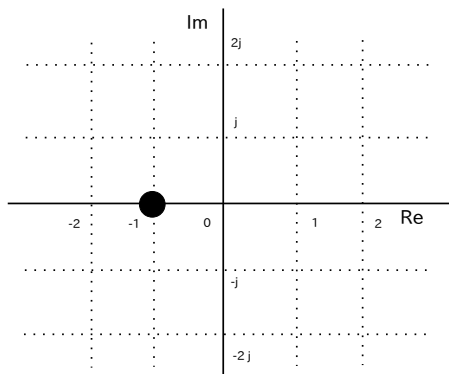
ID: text02/page01/025

時間領域複素信号

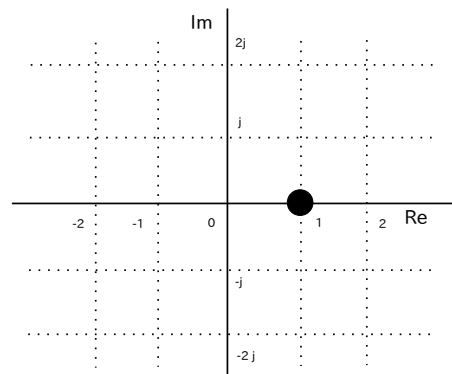
$$z(t) = t \cdot e^{j\pi}$$

の $t = -1$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

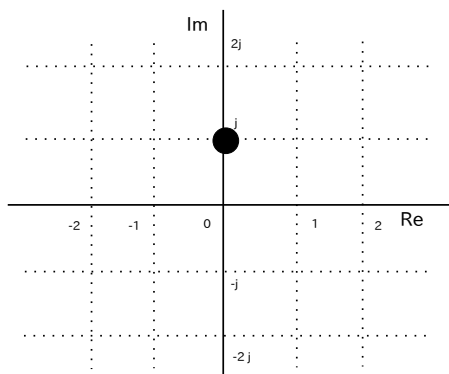
(a)



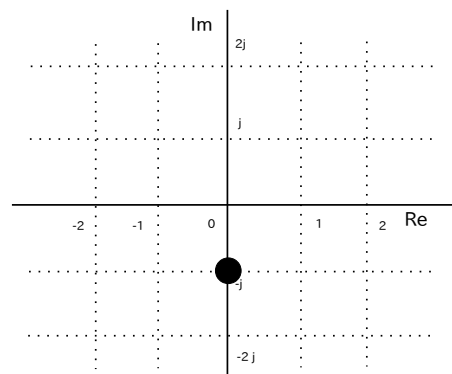
(b)



(c)



(d)



Q26 (10 点)

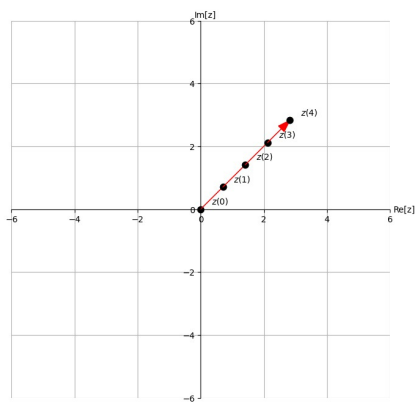
ID: text02/page01/026

 $0 \leq t \leq 4$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

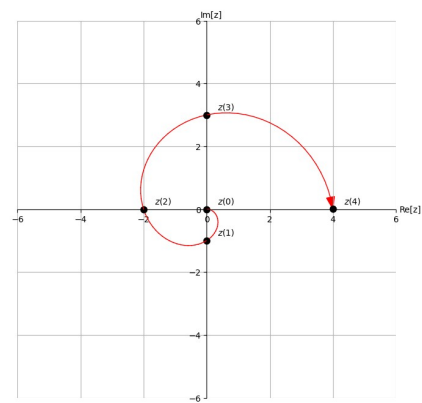
$$z(t) = \sqrt{t} \cdot e^{-j \cdot \frac{\pi}{4} \cdot t}$$

の複素平面内での動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

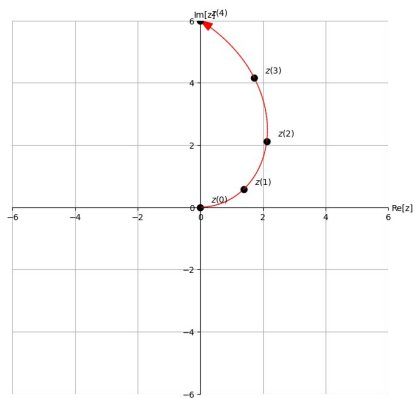
(a)



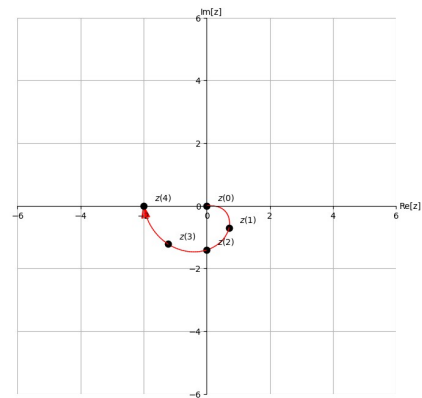
(b)



(c)



(d)



Q27 (10 点)

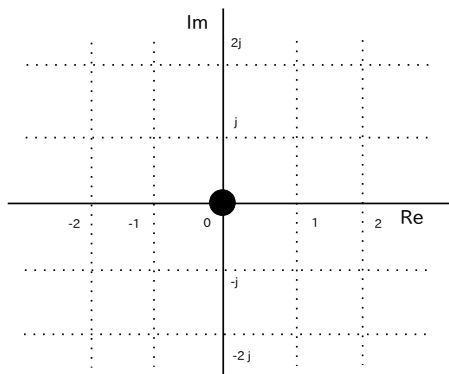
ID: text02/page01/027

時間領域複素信号

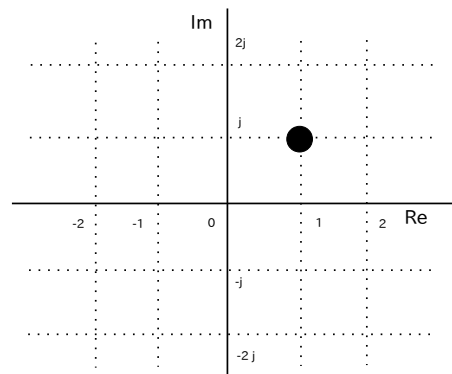
$$z(t) = \sqrt{2} \cdot \exp(j \cdot t)$$

の $t = \pi/4$ [秒] 地点の位置を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

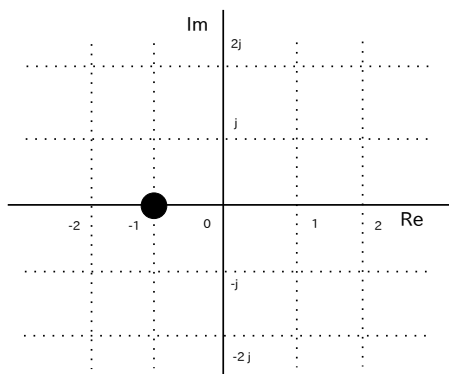
(a)



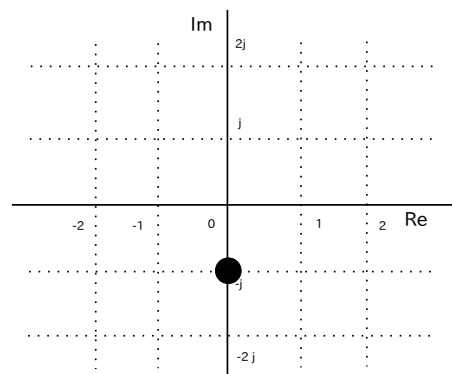
(b)



(c)



(d)



Q28 (10 点)

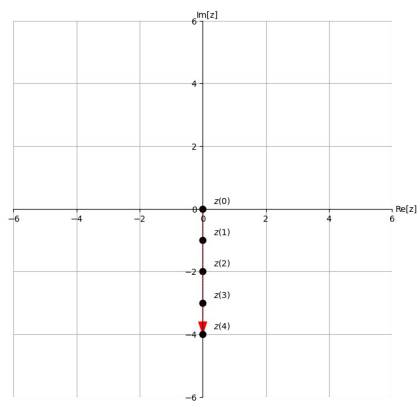
ID: text02/page01/028

 $0 \leq t \leq 4$ [秒] の範囲における時間領域複素信号

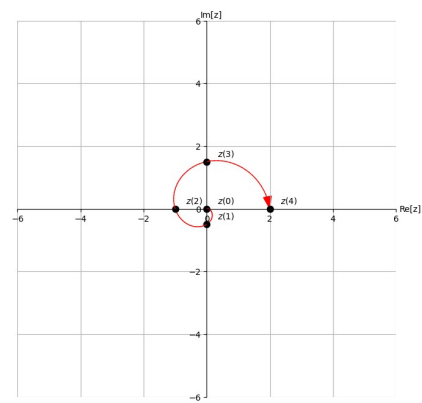
$$z(t) = t \cdot e^{\{-j \cdot \frac{\pi}{2}\}}$$

の複素平面内での動きを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

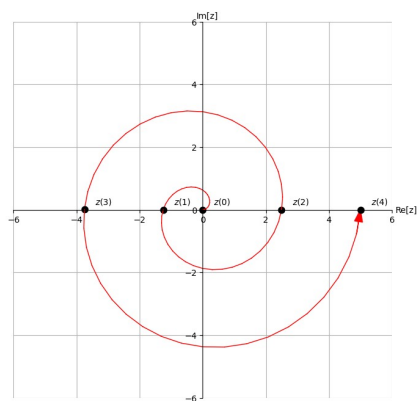
(a)



(b)



(c)



(d)

