

大城堅治@アシャリフ研です。  
7/14 までの宿題の一覧です。

宿題 1:

$$x(n) = 0.5^n [u(n) - u(n-5)]$$

$$x(n) = u(3-n)$$

$$x(n) = \cos(\pi n/2) * \cos(\pi n/4)$$

上記 3 つをプロット(手書き)

1.3、1.4(c)、1.5(3)、1.7(4)、1.8(a)

宿題 2:

1.8(c)、1.9、1.12、2.1(2)、(4)、(6)の線形性

宿題 3:

$x(n) = u(n) - u(n-5)$  のとき、

$y(n) = h(n) * x(n)$  を求めよ。

ただし、 $h(n)$  は以下の条件である。

$$h(n) = \begin{cases} a^{2n} & n \geq 0 \\ 0 & n < 0 \end{cases}$$

Page 24 List 2.1 Matlab

2.1(2)、(4)、(6)の時不変性、2.2(b)、(f)、2.4

宿題 4:

2.1(2)、(4)、(6)の因果性、2.5(1)

Page 29 List 2.2 Matlab

2.7、2.10(2)、(3)

$h(n) = \{(-1)^{(n+1)}/n\} \quad (n \geq 1)$  このシステムが安定かどうか。

宿題 5:

List 3.1(p31)、List 3.2(p39)、List 3.3(p40)、List 3.4(p42)

3.2(Matlab)、3.3、3.4(Matlab)、3.6(b)、(2)、3.8(Matlab)

宿題 6:

List 3.4(p42)、List 3.5(p44)、List 3.6(p45)

3.9(2)、3.10、3.11、3.13、3.14、3.15、3.16、3.17

宿題 7:

4. 2、4. 3、4. 5、4. 7、4. 8

宿題 8:

4. 10、4. 15、4. 16、4. 17

宿題 9:

5. 、5. 、5. 、5.