1.
$$\chi_{1}(n) = \sin(0.08\pi n)$$
 $\chi_{2}(n) = e^{\frac{1}{3}\sqrt{2}\pi n}$
 国 其月: $N = \frac{2\pi}{0.03\pi} = 25$ $N = \frac{2\pi}{0.3}$ · 13 = 20

M3(n) = A cos (1:ナスルものける)+B cos(0.6元ル) - Csim(ロナスル)

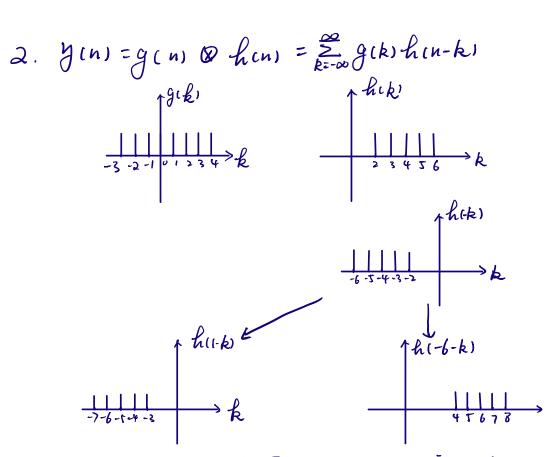
場 N=20 ます

M3(n+N)=A cos(1:ナスル+のける+3の元)+B cos(0.6元ル+18元)

- Csim (0.ナスル+10元)

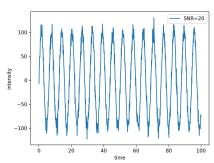
= M3(n)

:, N=20

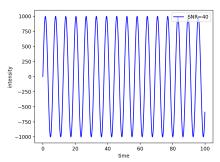


则 J(m) 的定之范围为 [-6,1], 长度为 7

3. 117以下两图分别为SNR:20以及SNR:40时的两个正弦信号

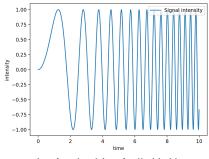


低信噪比(SNR=20dB)信号

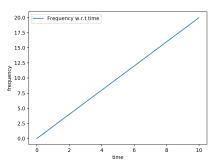


高信噪比(SNR=40dB)信号

(2)阿生成的信号为解析信号, 表达式为: 当=1/sin(at) 其瞬时频率为



频率随时间变化的信号



瞬时频率变化曲线

戏码见附件