$$X(n) = \frac{3}{3}X(n)e^{-\frac{1}{2}x^{2}n}$$

$$= \frac{3}{2}(2)^{n}a(n+3)e^{\frac{1}{2}x^{2}n}$$

$$= \frac{3}{2}(2)^{n}a(n+3)e^{\frac{1}{2}x^{2}n} = \frac{16\cdot e^{\frac{3}{2}x^{2}n}}{1-x^{2}} = \frac{16\cdot e^{\frac{3}{2}x^{2}n}}{1-e^{-\frac{1}{2}x^{2}n}}$$

$$\chi(\Omega) = \sum_{n=0}^{\infty} \Omega^n \zeta^{\frac{1}{2}} (nwo) e^{\frac{1}{2}nm}.$$

$$= \sum_{n=0}^{\infty} \Omega^n \zeta^{\frac{1}{2}} (nwo) e^{\frac{1}{2}nm}.$$

$$=\lim_{h\to\infty}\frac{1}{2j}\left[\frac{1-(ae^{j(w_0-n_0)})^n}{1-ae^{j(w_0-n_0)}}-\frac{1-(ae^{-j(w_0-n_0)})^n}{1-ae^{-j(w_0-n_0)}}\right]$$

$$A = \frac{1}{22} I \int_{-40}^{40} 1 \cdot e^{tm} dr + \int_{40}^{40} 1 \cdot e^{tm} dr$$

13.(2)、武X21的的后岛所及变换。

$$\chi_{2}(k) = \begin{cases} 3 & k=0 \\ 2 & k=3,7. \end{cases}$$
1 \$\frac{1}{2}\ell_{k}\$.

$$X(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k) e^{\frac{1}{2}k \cdot \frac{2n}{2n}}$$

$$= \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k) e^{\frac{1}{2}k \cdot \frac{2n}{2n}} + e^{\frac{1}{2$$

部壳。(1)、成下到两种的(4点 OFT.

(2)、 我不到序到的 6点 0FT.

$$3(n) = 4\delta(n) + 3806 - V + 2\delta(n-2) + \delta(n-3)$$

$$= 4 \cdot e^{-\frac{1}{7} \cdot k \cdot \frac{1}{3} \pi \cdot 0} + \frac{3}{4} \cdot e^{-\frac{1}{7} \cdot k \cdot \frac{1}{3} \pi \cdot 1} + 2 \cdot e^{-\frac{1}{7} \cdot k \cdot \frac{1}{3} \pi \cdot 2} + e^{-\frac{1}{7} \cdot k \cdot \frac{1}{3} \pi \cdot 3}$$

$$\chi(6) = 4 + 3 \cdot e^{-\hat{j} \cdot 0 \cdot 3\pi \lambda} + 2 \cdot e^{-\hat{j} \cdot 0 \cdot 3\pi \lambda} + e^{-\hat{j} \cdot 0 \cdot \pi} = 4 + 3 + 2 + 1 = 10$$

$$X(1) = 4 + 3 \cdot e^{-\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2} z} + 2 \cdot e^{-\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2} z} + e^{-\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot z}$$

$$=4+3(\frac{1}{2}-\frac{13}{2})+2\cdot(-\frac{1}{2}-\frac{13}{2})-1$$

$$Xy = 4 + 3 \cdot e^{-\hat{j} \cdot 2 \cdot \hat{j} x} + 2 \cdot e^{-\hat{j} \cdot 2 \cdot \hat{j} x} + e^{\hat{j} \cdot 2 \cdot x}$$

$$\chi(4) = 4 + 3 \cdot e^{-\frac{7}{1} \cdot \frac{4}{3}} + 2 \cdot e^{-\frac{1}{1} \cdot \frac{4}{3}} + e^{-\frac{1}{1} \cdot \frac{4}{3}}$$

$$= 4 + 3(-\frac{1}{2} + \frac{5}{2}) + 2 \cdot (-\frac{1}{2} - \frac{5}{2}) + 1 = \frac{5}{2} + \frac{5}{2}$$