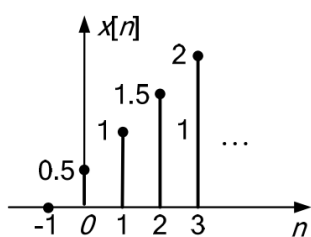


5-1 分别绘出以下序列的图形。

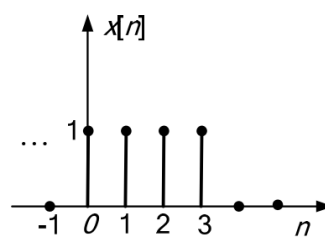
(1) $x[n] = (2)^n \varepsilon[n]$

(3) $x[n] = (-2)^n \varepsilon[n]$

5-3 写出下列各序列的函数表达式。



(a)



(b)

5-4 判断下列序列是否是周期的，如果是周期性的，确定其周期。

(1) $x[n] = \sin\left(\frac{5\pi}{4}n - \frac{\pi}{3}\right)$

(2) $x[n] = \cos\left[\frac{\pi n}{4}\right] + \sin\left[\frac{\pi n}{8}\right]$

(3) $x[n] = \cos\left[\frac{n}{4}\right]\cos\left[\frac{\pi n}{4}\right]$

(4) $x[n] = e^{j\left(\frac{n}{8} - \pi\right)}$