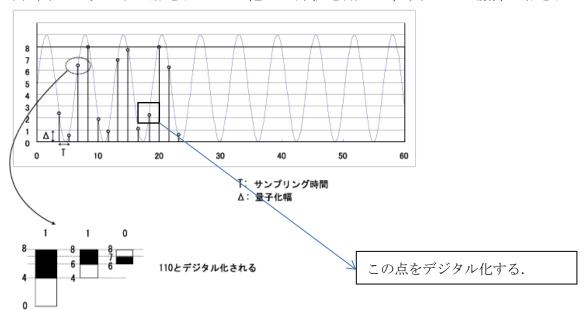
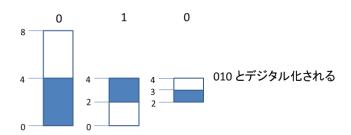
(1) 図のように○の点をデジタル化した方法を用いて、図の□の場所の点をデジタル化してみる.





(2) 10 KHz, 8 bit の 1 分間の音声を 10 Mbps の通信回線で送るときに必要な時間を計算する。音声の容量は、

 $10 \times 10^{3} (1/秒) \times 8(bit) \times 60(秒) = 4.8 \times 10^{6} bit$ 

これを 10Mbps で送るので

 $4.8 \times 10^6$ (bit) /  $10 \times 10^6$ (bit/秒) = 0.48 秒

(3)  $2000 \times 2000$  画素の 24bit カラー画像を 10Mbps の通信回線で送るときに必要な時間を計算する。

画像の容量は

 $2000 \times 2000 \times 24$ (bit) =  $96 \times 10^6$ bit

これを 10Mbps で送るので

96×106bit /  $10 \times 106$ (bit/秒) = 9.6 秒