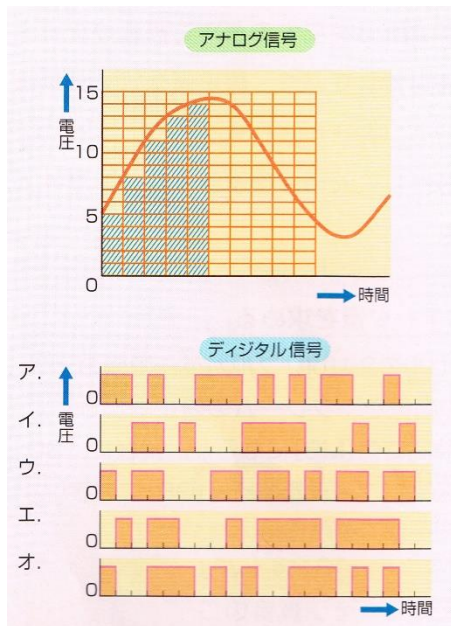


第2章 章末問題解説

1.



標本点から量子化を行うと、順に

5
8
11
13
14

これを符号化すると、

0101
1000
1011
1101
1110

従って、デジタル信号図より、エであることが分かる。

2.

1つの標本点に量子化ビット数に対応するので、データ量は、
標本点の数×量子化ビット数
で求められるので、ウ. 標本化周波数×量子化ビット数

3.

各色4ビットで3色なので、 $4 \times 3 = 12$ ビット。従って、 $2^{12} = 4096$ (色)

4.

この画像の容量は、24ビットフルカラー=3バイトより、
 $1600 \times 1200 \times 3 \times 0.3 \times 1000 \div (1024 \times 1024 \times 1024) = 1.6\text{GB}$
従って不適切なメディアの容量は、ア、1GB

5.

この動画の容量は、 $400 \times 300 \times 60 \times 30 = 216000000$
これを4000000で割って、54枚