

## 章末問題解答

## 7章 章末問題

1. 左上から右に向かって、以下のような値となります。

$$\begin{pmatrix} 118 & 135 & 150 \\ 114 & 77 & 100 \\ 281 & 70 & 37 \end{pmatrix}$$

2. Q1 より、37 が一番小さいので、動きベクトルは、(1, 1) となります。

- 3.

$$\begin{pmatrix} 99 & 80 & 77 & 93 & 78 & 80 \\ 79 & 71 & 75 & 99 & 75 & 46 \\ 87 & 36 & 45 & 111 & 88 & 62 \\ 178 & 78 & 41 & 61 & 58 & 53 \\ 279 & 123 & 58 & 35 & 25 & 41 \\ 387 & 159 & 75 & 43 & 31 & 39 \end{pmatrix}$$

4. Q3 より、25 が一番小さいので、半画素の部分を 0.5 とすると、動きベクトルは、(1.0, 1.0) となります。

5.  $P_1 = 1, P_2 = 1, P_3 = 1, P_4 = P_5 = P_6 = 0$  であるため、CBP 値は、

$$\text{CBP} = 32P_1 + 16P_2 + 8P_3 + 4P_4 + 2P_5 + P_6 = 32 + 16 + 8 = 56$$

となります。

6. Q5 より CBP=56 であるため、符号は 01100 となります。

7. 地上デジタル放送や DVD、ブルーレイなどさまざまなところに使用されています。