

| 2.解: | 原码 | 反码 | 补码 |
|------|-------|-------|-------|
| | 01111 | 01111 | 01111 |
| | 01000 | 01000 | 01000 |
| | 11111 | 10000 | 10001 |

5.解: (1) 补码运算: $16 \rightarrow 00010000B$ $6 \rightarrow 00001010B$

$$\begin{array}{r}
 00010000 \quad [16] \text{补} \\
 + 00001010 \quad [6] \text{补} \\
 \hline
 00011010 \quad [22] \text{补}
 \end{array}
 \quad C_s=0 \quad C_p=0 \quad OF=0 \quad \text{无溢出}$$

$$\begin{array}{r}
 (3) \quad 00001001 \quad [9] \text{补} \\
 - 00000111 \quad [1] \text{补} \\
 \hline
 00000010 \quad [2] \text{补}
 \end{array}
 \quad C_s=0 \quad C_p=0 \quad OF=0 \quad \text{无溢出}$$

$$\begin{array}{r}
 (5) \quad 00001000 \quad [8] \text{补} \\
 + 11101110 \quad [-18] \text{补} \\
 \hline
 11101110 \quad [-10] \text{补}
 \end{array}
 \quad C_s=0, C_p=0, OF=0 \quad \text{无溢出}$$

$$\begin{array}{r}
 (7) \quad 00010000 \quad [16] \text{补} \\
 - 00000110 \quad [6] \text{补} \\
 \hline
 00001010 \quad [10] \text{补}
 \end{array}
 \quad C_s=0, C_p=0, OF=0 \quad \text{无溢出}$$

$$\begin{array}{r}
 6.解: (1) \quad 00101011 \quad [43] \text{补} \\
 + 00001000 \quad [8] \text{补} \\
 \hline
 00110011 \quad [51] \text{补}
 \end{array}
 \quad C_p=0, C_s=0 \quad OF=C_p \oplus C_s=0 \quad \text{无溢出}$$

13) 00110010 [50]补

+ 01010100 [84]补

10000110 [-122]补

$C_s = 1$ $C_p = 0$

$OF = C_s \oplus C_p = 1$. 故溢出

(5) 11011111 [-12]补

11011010 [-17]补

$C_p = 1$, $C_s = 1$

110111001 [-69]补

$OF = C_p \oplus C_s = 0$. 故无溢出

8解: 字节地址 = 位偏移量 $\div 8$, 位所在的位置为位偏移量 $\div 8$ 取余

92: 字节地址为 11. 字节中的第 4 位

-88: 字节地址为 -11. 字节中的第 0 位

9解: 1. 8 6 0 9

1000 0110 0000 1001 B

10解: (1) 0111 1001 B

7 9 H

故 10 进制为 79

79 的二进制数表示为 01001111

11解: (2) 7F = 3746 H

C6 = 4336 H