

6.17

(1) $[x]_{\text{原}} = 0.0011010$

左移一位: 0.0110100 正确

左移两位: 0.1101000 正确

右移一位: 0.0001101 正确

右移两位: 0.0000110 低位丢 1, 产生误差

(2) $[x]_{\text{原}} = 1.1101000$

左移一位: 1.1010000 高位丢 1, 溢出

左移两位: 1.0100000 高位丢 11, 溢出

右移一位: 1.1110100 正确

右移两位: 1.1111010 正确

(3) $[x]_{\text{原}} = 1.0011001$

左移一位: 1.0110010 正确

左移两位: 1.1100100 正确

右移一位: 1.1001100 低位丢 1, 产生误差

右移两位: 1.1100110 低位丢 01, 产生误差

(4) $[x]_{\text{补}} = 0.1010100$

左移一位: 0.0101010 高位丢 1, 溢出

左移两位: 0.1010100 高位丢 10, 溢出

右移一位: 0.0101010 正确

右移两位: 0.0010101 正确

(5) $[x]_{\text{补}} = 1.1101000$

左移一位: 1.1010000 正确

左移两位: 1.0100000 正确

右移一位: 1.1110100 正确

右移两位: 1.1111010 正确

(6) $[x]_{\text{补}} = 1.0011001$

左移一位: 1.0110010 高位丢 0, 溢出

左移两位: 1.1100100 高位丢 00, 溢出

右移一位: 1.0001100 低位丢 1, 产生误差

右移两位: 1.0000110 低位丢 01, 产生误差

(7) $[x]_{\text{反}} = 1.0101111$

左移一位: 1.1011111 高位丢 0, 溢出

左移两位: 1.0111111 高位丢 01, 溢出

右移一位: 1.1010111 正确

右移两位: 1.1101011 正确

(8) $[x]_{\text{反}} = 1.1101000$

左移一位: 1.1010000 正确

左移两位: 1.0100000 正确

右移一位: 1.1110100 低位丢 0, 产生误差

右移两位: 1.1111010 低位丢 00, 产生误差

(9) $[x]_{\text{反}} = 1.0011001$

左移一位: 1.0110011 高位丢 0, 溢出

左移两位: 1.1100111 高位丢 00, 溢出

右移一位: 1.1001100 正确

右移两位: 1.1100110 低位丢 01, 产生误差

6.19

(1) $[A]_{\text{补}} = 0.0010010$ $[B]_{\text{补}} = 1.1001100$

$[A+B]_{\text{补}} = 0.0010010 + 1.1001100 = 1.1011110$

$A+B = -0.0100010 = -17/64$

(2) $[A]_{\text{补}} = 0.1001100$ $[-B]_{\text{补}} = 0.0010001$

$[A-B]_{\text{补}} = 0.1001100 + 0.0010001 = 0.1011101$

$A-B = 0.1011101 = 93/128$

(3) $[A]_{\text{补}} = 1.1101000$ $[B]_{\text{补}} = 0.0100100$

$[A+B]_{\text{补}} = 1.1101000 + 0.0100100 = 0.0001100$

$A+B = 0.0001100 = 3/32$

(4) $[A]_{\text{补}} = 1,0101001$ $[-B]_{\text{补}} = 1,1001011$

$[A-B]_{\text{补}} = 1,0101001 + 1,1001011 = 0,1110100$

$A-B = 0,0001100 = 12$ (有溢出)

(5) $[A]_{\text{补}} = 0,1110011$ $[B]_{\text{补}} = 1,1101000$

$[A+B]_{\text{补}} = 0,1110011 + 1,1101000 = 0,1011011$

$A+B = 0,1011011 = 91$

