1.将(01 1010 1001 1011.011)2转换成八进制、十进制和十六进制数。

八郎: (1 5 2 3 3、3) x 

+元进例:1093.6H

2.将(653.27)<sub>8</sub>转换成十进制数、二进制数和十六进制数。

+AN: Px82+2x8,+3x8,+5x8,+1x8\_5

三进会:110101110101112

+ 元世创: |AB·5CH

3.分别求(-110 1011 1001)2的16位原码、补码和移码。

/522: 10000 110 1011 1001

初起: <u>[1111 001 0100 011]</u> 初初: <u>0111 1 001 0100 0111</u>

4.已知[X1] $_{\stackrel{1}{N}} = 0101\ 1010$ ,[X2] $_{\stackrel{1}{N}} = 1101\ 1010$ ,求X1和X2。  $\chi_1 = |o||o|D_2$   $\chi_2 = -(o|o|0|0|+1)_2 = -o|Do||D_2$ 

5.已知 $[X]_{\stackrel{?}{\Rightarrow}} = 1001 \ 1001$ ,求 $[-X]_{\stackrel{?}{\Rightarrow}}$ 。  $(-X) \stackrel{?}{\Rightarrow} = 01100110 + 1 = 011000111$ 

6.分别写出16位原码、补码和移码的表示范围。

原記を注: -(25-1) ~ 25-1
対心、行為国: -25 ~ 25-/

8.求(-11101.101)<sub>2</sub> X 2<sup>-12</sup>的IEEE754单精度浮点数表示

$$\frac{(-11101,101)_{2} \times 2^{-12}}{5-[11011012]_{2} \times 2^{-8}} \qquad (1)$$

$$S = 1 \qquad (1)$$

$$E = [-8] + 12] = 01110111$$

$$f = 11011010 - 0$$

(1)/3 5=1 E= 1001 /11/2 M; E-127=1001 11112-128+1 = 0010 0000==3) 1.7:1.1112 # 超点:-1.1111, X 232 面的C程序,计算变量a、b和c的机器数(int按32位计算)。 3 int a = -1024; short b = (short)a;int c = (int)b; bif : 11/11/11/10 0000 0000 CXX = 1111 1111 1111 1111 1110 0000 0000