

1、 $(35.625)_{10} = ( \quad )_2$

2、 $(1010101.11)_2 = ( \quad )_{10}$

3、 $(76543.21)_8 = ( \quad )_2 = ( \quad )_{16}$

4、 $(10000110.1001)_{8421\text{BCD码}} = ( \quad )_{\text{余3码}} = ( \quad )_{10}$

5、若采用奇偶校验，下列数据的奇偶校验位分别是什么？

(1) 1010011      (2) 1011011

6、设机器字长为5位（含一位符号位），已知二进制小数X，分别求 $[X]_{\text{原}}$ ， $[X]_{\text{反}}$ ， $[X]_{\text{补}}$ ， $[-X]_{\text{补}}$ 。

(1)  $X = +0.0101$       (2)  $X = -0.1011$

(3)  $X = +0.1011$       (4)  $X = -0.1101$

7、将 $X = -19/64$ 表示成定点数（8位）以及浮点规格化数（12位），形式如下图所示。对于定点数分别用原码、补码和反码的形式表示；对于浮点数，阶码用原码，尾数用补码。

