## 第三章

## 例 3.1

将下列各数转化为十进制数。

## 例 3.2

将(114.35) $_{10}$ 转化为二进制数,要求精度大于 10%。按照除 2 取余法,可得(114) $_{10}$  = (1110010)  $_{2}$  ;

对于小数由于要求精度大于 10%,而 1/16 < 1/10 = 10%,因此可以取小数位数 4 位即可,按照乘 2 取整法,可得(0.35) $_{10} = (0.0101)_2$ ; 所以:

$$(114.35)_{10} = (1110010.0101)_{2}$$

## 例 3.3

将(11011.11001)<sub>2</sub>转化为八进制、十六进制和十进制数,将(571.23)<sub>8</sub>和(A8.E9)<sub>16</sub>转转化为二进制数。

```
(11011.11001) _2 = (33.62) _8 = (1B.C8) _{16} = (27.78125) _{10} 或 11011.11001B =33.62Q =1B.C8H=27.78125D (571.23) _8 = (101 111 001.010 011) _2 (A8.E9) _{16} = (1010 1000.1110 1001) _2
```