第一章练习与答案

1.［11 1001.0011 101］$_2$

2.［43.75］$_{10}$；［59.250］$_{10}$；［997.42578125］$_{10}$

3.［35.8125］$_{10}$；［35.25］$_{10}$；［485.9375］$_{10}$

4.［43.75］；［67.25］；［485.42578125］

5.［10010110.0011101］$_2$

6.（10100111）$_2$>（246）$_8$>（165）$_{10}$>（A4）$_{16}$ 。

7.（50.2）$_{16}$。

8.（52）$_8$=（42）$_{10}$=（2A）$_{16}$

9.［0010 0101 0101.0010］$_{8421BCD}$

10. (1 0000 0001)$_2$ = (101)$_{16}$ = (0010 0101 0111)$_{8421BCD}$

11.［0001 0011 0110］$_{8421BCD}$

*12.［11100111］　　X＝［-103］

*13.［10110100］　　X＝［-52 ］

*14.［10000111］　　X＝［-7 ］

15.（1） 000，010，110，111 （2）010

16.(1) ABC=010,011,100,110 (2) ABC=011

17.（1）ABC=100,110,111 （2）ABC=011

18.分析附图所示电路的逻辑功能，写出各逻辑函数表达式。

$$L_1 = \overline{(A\overline{B} + \overline{A}B) + \overline{B}} = AB$$

$$L_2 = \overline{\overline{A\overline{B} + \overline{A}B} + BC} = \overline{\overline{A\overline{B}} + AB + BC} = \overline{\sum m(0,1,3,6,7)} = \sum m(\mathbf{2,4,5})$$

$$L_3 = \overline{\overline{AB} + A\overline{B}} = AB + \overline{A}\overline{B}$$