## 6.3

当 x < 0 时, [x]<sub>补</sub>=2<sup>n+1</sup>+x (n=5)关于 x 递增,由于 x < -16,则[x]<sub>补</sub>=1,x<sub>1</sub>x<sub>2</sub>x<sub>3</sub>x<sub>4</sub>x<sub>5</sub> < 1000000-

10000=110000

故 x<sub>1</sub> 应当取 0, x<sub>2</sub>x<sub>3</sub>x<sub>4</sub>x<sub>5</sub>任意。

## 6.5

(按书上习题横向顺序编号)

- (1) [x]补=1.1100 [x]原=1.0100 x=-0.25
- (2) [x]补=1.1001 [x]原=1.0111 x=-0.4375
- (3) [x]补=0.1110 [x]原=0.1110 x=0.875
- (4) [x]补=1.0000 [x]原=1.0000 x=-0
- (5) [x]补=1,0101 [x]原=1,1011 x=-11
- (6) [x]补=1,1100 [x]原=1,0110 x=<sup>3</sup>6
- (7) [x]补=1,0111 [x]原=1,1001 x=-9
- (8) [x]补=1,0000 [x]原=1,0000 x=-0

## 6.6

对所有正数, [x]原=[x]补=0,x

-1

对于负数:

整数情况时,[x]原=2<sup>7</sup>-x [x]补=2<sup>7+1</sup>+x,令[x]原=[x]补,得 x=-2<sup>6</sup>=-1000000

小数情况时, [x]原=1-x [x]补=2+x, 令[x]原=[x]补, 得 x=-0.1000000

## 6.9

9BH=1001,1011

FFH=1111,1111

2<sup>7</sup>=128 x<0时, x= 2<sup>7</sup>-[x]原= [x]补 -2<sup>8</sup>= [x]反 -2<sup>8</sup>+1= [x]移-2<sup>7</sup>

表示方式	原码	补码	反码	移码	无符号数
9BH	-27	-101	-100	27	155
FFH	-127	-1	-0	127	255