**6.3**

当x<0时，[x]补=2n+1+x (n=5)关于x递增，由于x<-16，则[x]补=1,x1x2x3x4x5<1000000-10000=110000

故x1应当取0，x2x3x4x5任意。

这题正确的顺序应该是先求真值，再由真值写原码

**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

x=1.0000-10.0000=-1.0000=-1 [x]原=1.0000

（4）[x]补=1.0000 [x]原=1.0000 x=-0

（5）[x]补=1,0101 [x]原=1,1011 x=-11

[x]原=1.0100 x=-4

（6）[x]补=1,1100 [x]原=1,0110 x=-6

[x]补=**0**,0111 [x]原=0.0111 x=7

（7）[x]补=**1**,0111 [x]原=1,1001 x=-9

（8）[x]补=1,0000 [x]原=1,0000 x=-0

x=1,0000-10,0000=-1,0000=-64 [x]原=1,0000

**6.6**

对所有正数，[x]原=[x]补=0,x ，真值

对x=0，[+0]原=0,0000 [-0]原=1,0000 [0]补=0,0000 ???是否要考虑

对于负数：

整数情况时，[x]原=27-x [x]补=27+1+x，令[x]原=[x]补，得x=-26=-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

27=128 x<0时，x= 27 -[x]原= [x]补 -28= [x]反 -28+1= [x]移-27

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |