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。

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=-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

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