

1.6.21

11101_2

$$11101_2 = 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 + 1 = 13$$

$11101_2 = -13_{10}$

1.6.22

a) 10010_2

10010
 01101_2

b) 11100_2

11100
 00011_2

c)

a) 10001_2

10001
 01110_2

d) 011011_2

011011
 100100_2

1.6.23

a) 110_2

110
 001
 $+ 1$
 010

c) 1100_2

1100
 0011
 $+ 1$
 0100

b) 11101_2

11101
 00010
 $+ 1$
 00011

d) 11100_2

11100
 00011
 $+ 1$
 00100

☐

☐

☐