

2008年4月16日
情報工学序説

名前： _____ 解答例 _____ 得点： _____

小テスト

【2進数と10進数の変換】

1. 次の2進数を10進数に変換せよ．

$$(1011)_2 = (1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1)_{10} = (8 + 2 + 1)_{10} = (11)_{10}$$

$$(1011\ 1001)_2 = 128 + 32 + 16 + 8 + 1 = 185$$

2. 次の10進数を2進数に変換せよ．

$$(28)_{10} = (16 + 8 + 4)_{10} = (1\ 1100)_2$$

$$(77)_{10} = (64 + 8 + 4 + 1)_{10} = (100\ 1101)_2$$

$$(777)_{10} = (512 + 256 + 8 + 1)_{10} = (11\ 0000\ 1001)_2$$