

非参照非相談 QuizL02

樋口さぶろお

龍谷大学工学部数理情報学科

情報処理の基礎 L02(2014-10-01 Wed)



<http://hig3.net>

Quiz(2進法)

- ① 2進法で書いた数 $11000111_{(2)}$ を10進法で書こう.
- ② 10進法で書いた数 $199_{(10)}$ を2進法で書こう.
- ③ 2進法の筆算で $1110_{(2)} + 101011_{(2)}$ を計算しよう.

Quiz 略解+コメント:2進法 略解

- ① $2^7 + 2^6 + 2^2 + 2^2 + 2^1 = 199_{(10)}$.
- ② 余りを求めていく方法で, または (1) より, $11000111_{(2)}$.
- ③ $111001_{(2)}$.

コメント

- ① 順番で混乱する人もいるかも. $p = 10$ 進法でも $p = 2$ 進法でも, いちばん右の桁がいちばん小さい数 p^0 に対応します.
- ② 余りを並べる順番で混乱する人もいるかも. 1 回目の余りが偶奇を表しますが, 2 進法の偶奇って一番右の桁で決まっていますよね (2 p 進法はいつもそう. 10 進法も).
- ③ 繰り上がりが連鎖で起こるケースで間違いそうになる人もいます. 10 進法の $159 + 51$ とかをまねてみてください.