

宿題 3: 回答

elementaryCS-
2nd

Naoyuki
Nagatou

elementaryCS-
2nd

Naoyuki
Nagatou

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

- 数の表現
 - 非負整数の表現
 - 負の数の表現
 - 計算機内の計算
 - 実数の表現
 - 浮動小数の算術演算

誤差のおはなし

- 丸め誤差 (roundoff error)
- 情報落ち誤差
- 打ち切り誤差 (truncation error)

誤差のおはなし

- 丸め誤差 (roundoff error)
- 情報落ち誤差
- 打ち切り誤差 (truncation error)

誤差のおはなし

- 丸め誤差 (roundoff error)
- 情報落ち誤差
- 打ち切り誤差 (truncation error)

誤差のおはなし

- 丸め誤差 (roundoff error)
- 情報落ち誤差
- 打ち切り誤差 (truncation error)

誤差のおはなし

- 丸め誤差 (roundoff error)
- 情報落ち誤差
- 打ち切り誤差 (truncation error)

- 2 進へ変換: 100011.11
- 正規化: 1.0001111×2^5
- 32 bit 形式に: 0 0000 0101 0001 1110 0000 0000 0000 0000
 - 1. は省略
- 規格 IEEE 754 では下駄 (bias) をはかせるので
 $5 + 127 = 132 \Rightarrow 1000\ 0100$
- 32 bit 形式に: 0 1000 0100 0001 1110 0000 0000 0000 0000