

Q1 (10 点)

ID: text03/page03/001

IEEE754(単精度) 形式の浮動小数点数に変換したときに丸め誤差が生じる 10 進数の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。

(a)

3

(b)

-24

(c)

0.3

(d)

0.5

Q2 (10 点)

ID: text03/page03/002

IEEE754(単精度) 形式における計算で、桁落ちが生じる条件を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

近い値の小数同士で足し算を
する

(b)

近い値の小数同士で引き算を
する

(c)

近い値の小数同士で割り算を
する

(d)

近い値の小数同士で掛け算を
する

Q3 (10 点)

ID: text03/page03/003

IEEE754(単精度) 形式における計算で、「近い値の小数同士で引き算を
すると仮数部の有効桁数が減る」現象のことを何と呼ぶか選択肢 a～d
の中から 1 つ選びなさい。

(a)

計算機イプシロン

(b)

桁落ち

(c)

丸め誤差

(d)

アイ・トリプル・イー

Q4 (10 点)

ID: text03/page03/004

IEEE754(単精度) 形式の浮動小数点数に変換したときに丸め誤差が生じる 10 進数の値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

9

(b)

-8

(c)

$1/4$

(d)

0.261