

Q1 (10 点)

ID: text03/page02/001

IEEE754(単精度) 形式において、符号部が 1、指数部が全て 0、仮数部が全て 0 時の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。

(a)

-0

(b)

+Infinity

(c)

Nan

(d)

+0

Q2 (10 点)

ID: text03/page02/002

IEEE754(単精度) 形式において、符号部が 1、指数部が全て 1、仮数部が全て 0 時の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。

(a)

-0

(b)

+Infinity

(c)

+0

(d)

-Infinity

Q3 (10 点)

ID: text03/page02/003

IEEE754(単精度) 形式で $+0$ を表す符号部・指数部・仮数部の組み合わせを選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

符号部が 1、指数部が全て 1、
仮数部が全て 1

(b)

符号部が 0、指数部が全て 0、
仮数部が全て 0

(c)

符号部が 1、指数部が全て 0、
仮数部が全て 0

(d)

符号部が 0、指数部が全て 1、
仮数部が全て 1

Q4 (10 点)

ID: text03/page02/004

IEEE754(単精度) 形式で -0 を表す 2 進数を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。

(a)

0b 1 11111111
111111111111111111111111

(b)

0b 1 00000000
000000000000000000000000

(c)

0b 0 00000000
000000000000000000000000

(d)

0b 0 11111111
000000000000000000000000

Q5 (10 点)

ID: text03/page02/005

IEEE754(単精度) 形式で +Infinity(+無限大) を表す 2 進数を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0b 1 00000000
111111111111111111111111

(b)

0b 0 00000000
111111111111111111111111

(c)

0b 0 11111111
000000000000000000000000

(d)

0b 1 11111111
111111111111111111111111

Q6 (10 点)

ID: text03/page02/006

IEEE754(単精度) 形式で -0 を表す符号部・指数部・仮数部の組み合わせを選択肢 a～dの中から1つ選びなさい。

(a)

符号部が 1、指数部が全て 1、
仮数部が全て 1

(b)

符号部が 0、指数部が全て 0、
仮数部が全て 0

(c)

符号部が 1、指数部が全て 0、
仮数部が全て 0

(d)

符号部が 0、指数部が全て 1、
仮数部が全て 1

Q7 (10 点)

ID: text03/page02/007

IEEE754(単精度) 形式において、以下の 2 進数が示している値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

0b 0 11111111 000000000000000000000000

(a)

+0

(b)

+Infinity

(c)

NaN

(d)

-0

Q8 (10 点)

ID: text03/page02/008

IEEE754(単精度) 形式で -Infinity(-無限大) を表す 2 進数を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

```
0b 1 00000000
111111111111111111111111
```

(b)

```
0b 1 00000000
000000000000000000000000
```

(c)

```
0b 0 11111111
000000000000000000000000
```

(d)

```
0b 1 11111111
000000000000000000000000
```