Q1 (10 点)

ID: text03/page01/001

10 進数 5.53125 を IEEE754(単精度) 形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(b)

※ 長いので 4 ビットおきにス ペースを入れてある

(c)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(d)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

過去問一覧		
$\mathrm{Q2}$ $(10$ 点 $)$	ID: text03/page01/002	
10 進数 5.53125 を IEEE754(単精度) 形式を使って 16 進数に変換した時の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。		
(a)	(b)	
0x66F12000	0xD2A99999	
(c)	(d)	
0x54998000	0x40B10000	
3323 23 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		

Q3 (10 点)

ID: text03/page01/003

10 進数 -5.53125 を IEEE754(単精度) 形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(b)

※ 長いので 4 ビットおきにス ペースを入れてある

(c)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(d)

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

Q4 $(10$ 点) ID: text 03 /page	Q4	(10 点)	ID: $text03/page01/0$
---------------------------------	----	--------	-----------------------

IEEE754(単精度) 形式の 16 進数 0x41EE8000 を 10 進数に変換した時の値を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a) 105.11267

(b) 29.8125

(c) -25.0103 (d) 12.816428

Q5 (10 点)

ID: text03/page01/005

10 進数 6.21875 (ヒント: 0.21875 = 7/32) を IEEE754(単精度) 形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0b 0 00000010 1101101100000000000000000

※ 長いので符号部、指数部、仮 数部ごとに区切っている (b)

0b 0 00111110 000100000000000000000000

※ 長いので符号部、指数部、仮 数部ごとに区切っている

(c)

0b 0 10000001 100011100000000000000000

※ 長いので符号部、指数部、仮 数部ごとに区切っている (d)

0b 1 00011101 001100111100000000000000

※ 長いので符号部、指数部、仮 数部ごとに区切っている

烂 石門	
Q6 (10 点)	ID: text03/page01/006
10 進数 6.21875 (ヒント: 0.21875 = 7 て 16 進数に変換した時の値を選択	7/32) を IEEE754(単精度) 形式を使っ 技 a~d の中から 1 つ選びなさい。
(a)	(b)
0x1F080000	0x016D8000
(c)	(d)
0x8E99E000	0x40C70000

Q7 (10 点)

ID: text03/page01/007

IEEE754(単精度) 形式の 16 進数 0x 42 85 10 00 を 10 進数に変換した時の値を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(ヒント)

1/2 = 0.5, 1/4 = 0.25, 1/8 = 0.125, 1/16 = 0.0625, 1/32 = 0.03125

(a)

90.96875

(b)

66.53125

(c)

-50.0625

(d)

27.3125

Q8 (10 点)

ID: text03/page01/008

10 進数 -4.28125 を IEEE754(単精度) 形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(ヒント) 0.28125 = 9/32 = 1/4 + 1/32

(a)

0b 1 10000001 000100100000000000000000 (b)

0b 0 11000001 1001000000000000000000000

(c)

0b 1 11100001 1001011000000000000000000 (d)

0b 1 10001011 110100100000000000000111