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		
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	

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: text03/page01/004

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~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 00000010110110110000000000000000※ 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

(c)

0b 0 10000001

(d)

0b 1 00011101

過去問一覧	
Q6 (10点)	ID: text03/page01/006
10 進数 6.21875 (ヒント: 0.21875 = 7/32) 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)
0x1F080000	0x016D8000
(c) 0x8E99E000	(d) 0x40C70000