

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)

0b 0100 0000 1011 0001 0000  
0000 0000 0000

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(b)

0b 0101 0100 1001 1001 1000  
0000 0000 0000

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(c)

0b 1101 0010 1010 1001 1001  
1001 1001 1001

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

(d)

0b 0110 0110 1111 0001 0010  
0000 0000 0000

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

**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)**

0x66F12000

**(b)**

0xD2A99999

**(c)**

0x54998000

**(d)**

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)**

0b 0101 0010 1010 1001 1001  
1001 1001 1001

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

**(b)**

0b 1110 0110 1111 0001 0010  
0000 0000 0000

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

**(c)**

0b 1100 0000 1011 0001 0000  
0000 0000 0000

※ 長いので 4 ビットおきにスペースを入れてある

**(d)**

0b 1101 0100 1001 1001 1000  
0000 0000 0000

※ 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