

Q1 (10点)

ID: fpoint/text01/page02/001

10 進数 -19 を 2 の補数を使って 8 ビットの 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)

0b10100111

(b)

0b11100100

(c)

0b01001100

(d)

0b11101101

Q2 (10点)

ID: fpoint/text01/page02/002

10 進数 -19 を 2 の補数を使って 1 バイトの 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)

0xED

(b)

0xA7

(c)

0x4C

(d)

0xE4

Q3 (10点)

ID: fpoint/text01/page02/003

2進数の 0b11100000 (2の補数形式、8ビット) 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)

-28

(b)

-58

(c)

-32

(d)

-92

Q4 (10点)

ID: fpoint/text02/page01/001

10 進数 17.5625 を固定小数点数形式を使って 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。小数点以下の有効桁数は 4 桁とする。

(a)

0b10001.1101

(b)

0b10001.1001

(c)

0b10001.0101

(d)

0b10001.1111

Q5 (10点)

ID: fpoint/text02/page01/002

10 進数 17.5625 を固定小数点数形式を使って 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。小数点以下の有効桁数は 1 桁 (2 進数でいうと 4 桁に換算) とする。

(a)

0x11.9

(b)

0x11.F

(c)

0x11.D

(d)

0x11.5

Q6 (10点)

ID: fpoint/text02/page01/003

固定小数点数形式で表される 2 進数 0b1100.0001 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)

12.0001

(b)

12.5

(c)

12.0625

(d)

12.125

Q7 (10点)

ID: fpoint/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

Q8 (10点)

ID: fpoint/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

Q9 (10点)

ID: fpoint/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

Q10 (10点)

ID: fpoint/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