\cap 1	(10	上、
$\mathbf{Q}1$	(10	从)
~ -	(+ 0	/111

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 $a\sim d$ 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

Ω_2	(10)	占
Q2 1	ίτο	\overline{m}

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 $a\sim d$ 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

Q3 (10 点) ID: 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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。

(a) 12.0001

(b) 12.5

(c) 12.0625

(d) 12.125

$\mathbf{Q4}$	(10	占
$\mathbf{Q_{4}}$	ιτυ	m

10 進数 9.12 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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は n=4 ビットとする。

(a)

0b1001.1011

(b)

0b1001.0010

(c)

0b1001.0100

(d)

0b1001.0111

$\mathbf{Q5}$	(10	占)
$\mathbf{Q}_{\mathbf{Q}}$	(TO	\overline{m}

10 進数 3.007 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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は n=4 ビットとする。

(a)

0b 0011.0001

(b)

0b 0011.0111

(c)

0b 0011.1000

(d)

0b 0011.0000

Q6 (10 点)

ID: text02/page01/006

固定小数点数形式で表される 2 進数 0b 1000.0101 を 10 進数 (0 以上の場合) 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)

128.0

(b)

5.25 (= 5 + 1/4)

(c)

1.1875 (= 1 + 3/16)

(d)

8.3125 (= 8 + 5/16)

Q7 (10 点)

ID: text02/page01/007

固定小数点数形式で表される 2 進数 0b 10.11 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)

0.0

(b)

$$1.25\left(=1+\frac{1}{4}\right)$$

(c)

$$2.75 = \left(2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$$

(d)

$$10.3125 = \left(10 + \frac{1}{4} + \frac{1}{16}\right)$$

$\mathbf{Q8}$	(10	臣)
QU.	ιτυ	1111

10 進数 5.21 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 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は n=2 ビットとする。

(a)

0b 101.01

(b)

0b 101.00

(c)

0b 101.11

(d)

0b 101.10