Q1	(10	占)
α_{T}	(IU	\overline{m}

絶対値が 1 より小さい 10 進数の小数 0.2 を 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)

0b0011

(b)

0b1001

(c)

0b0001

(d)

$\Omega 2$	(10	占)
\&Z	(TO	\overline{m}

絶対値が 1 より小さい 10 進数の小数 0.2 を 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 2 進数で n=4 ビットとする。

(a)

0x9

(b)

0xC

(c)

0x1

(d)

0x3

Q3	(10	点)
-0 -	· -	****/

2 進数 0b0011 が絶対値が 1 より小さい 10 進数の小数を表している時、 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)

 $\frac{5}{16}$

(b)

 $\frac{3}{16}$

(c)

 $\frac{9}{16}$

(d)

 $\frac{11}{16}$

$\mathbf{Q4}$	(10	点)
∞ ±	(±0	<i>/</i> ////

10 進数の小数 0.86 を 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 1011

(b)

0b 1110

(c)

0b 0011

(d)

$\mathbf{Q5}$	(10	点)

10 進数の小数 0.3 を 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 1001

(b)

0b 0110

(c)

0b 0101

(d)

Q6 (10 点)

ID: text01/page03/006

0 以上かつ 1 より小さい小数を表す 2 進数 0b01 (有効桁数 n=2 ビット) を 10 進数の小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)

$$0.5\left(=\frac{1}{2}\right)$$

(b)

$$0.75\left(=\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)$$

(c)

$$0.625 \left(= \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)$$

(d)

$$0.25 \left(=\frac{1}{4}\right)$$

Q7 (10 点)

ID: text01/page03/007

0 以上かつ 1 より小さい小数を表す 16 進数 0x3 (有効桁数 n=4 ビット) を 10 進数の小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)

$$0.1875 \left(= \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \right)$$

(b)

$$0.5\left(=\frac{1}{2}\right)$$

(c)

0

$$0.625 \left(= \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)$$

Q8 (10 点)

ID: text01/page03/008

0 以上かつ 1 より小さい小数を表す 2 進数 0b 011 (有効桁数 n=3 ビット) を 10 進数の小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)

$$0.625 \left(= \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)$$

(b)

$$0.75\left(=\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)$$

(c)

$$0.5\left(=\frac{1}{2}\right)$$

(d)

$$0.375 \left(= \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right)$$

$\mathbf{Q9}$	(10	臣)
$\mathbf{Q}_{\mathcal{O}}$	(T O	/111

絶対値が 1 より小さい 10 進数の小数 0.25 を 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 0100

(b)

0b 1001

(c)

0b 0001

(d)

Q10 (10点)

ID: text01/page03/010

0 以上かつ 1 より小さい小数を表す 16 進数 0x A (有効桁数 n=4 ビット) を 10 進数の小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)

0

(b)

$$0.25 \left(=\frac{1}{4}\right)$$

(c)

$$0.625 \left(= \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)$$

(d)

$$0.125 \left(= \frac{1}{8} \right)$$