Q1	(10	占)
$\alpha_{T}$	(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)

0b1100

$\Omega 2$	(10	臣)
<b>∞</b> ∠	(IU	1111

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)

ID: text01/page03/003

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)

 $\frac{11}{16}$ 

Q4	(10)	占
$\mathbf{Q}_{\mathbf{T}}$	(TO	$\overline{m}$

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)

0b 0110

Q5	(10	点)
$\omega_{\mathcal{O}}$	(10	7111

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)

0b 0001

## 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)

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