1. 次の2進数は「2の補数表現を用いた符号付き2進数」です。空欄を埋めなさい。

- 例) 0110 0100  $_2$  100  $_{10}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{11}$   $_{111111111}$   $_{11111}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{10}$
- 1)  $0110\ 0011\ _{2}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{2}$   $_{10}$
- 3)  $1001\ 1100_{2}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{10}$   $_{2}$   $_{10}$   $_{2}$   $_{10}$
- 5)  $111111000_{2}$   $_{10}$   $_{2}$   $_{10}$   $_{2}$   $_{10}$   $_{2}$

2.2進数は10進数に,10進数は固定小数点 形式の2進数 (XXX.XXX)に変換しなさい.

例 0.5 <sub>10</sub> → 000 . 100 <sub>2</sub>

- 1) 0.25  $_{10}$   $\rightarrow$  .
- $3) \quad \boxed{3.75}_{10} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}_{2}$
- 4) 000 . 001  $_{2} \rightarrow$   $_{10}$
- 5) 100 . 101  $_{2} \rightarrow$   $_{10}$

3. 下の文字コード表を参照して答えなさい.

23

#

16

16

16

- 例)文字「#」の文字コード
- 1) 文字「A」の文字コード
- 2) 文字「Z」の文字コード
- 例)文字コードが 23<sub>16</sub>の文字
- 3) 文字コードが 51<sub>16</sub>の文字
- 3) 文字コードが 32<sub>16</sub>の文字

(上位3ビット)									
		0	1	2	3	4	5	6	7
(下位4ビット)	0	NUL	DLE	(SP)	0	@	Р	`	р
	1	SOH	DC1	!	1	Α	Q	a	q
	2	STX	DC2	"	2	В	R	b	r
	3	ETX	DC3	#	3	С	S	c	S
	4	EOT	DC4	\$	4	D	Τ	d	t
	5	ENQ	NAK	%	5	Е	U	e	u
	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	V
	7	BEL	ETB	,	7	G	W	g	W
	8	BS	CAN	(	8	Н	X	h	X
	9	нт	EM	)	9	I	Y	i	У
	Α	LF	SUB	*	:	J	Z	j	Z
	В	VT	ESC	+	;	K		k	{
	С	FF	FS	,	<	L	/	l	
	D	CR	GS	_	=	M	]	m	}
	E	so	RS		>	N	^	n	$\sim$
	F	SI	US		?	О	_	0	DEL

のセルに書き込んでください.