1.空欄を埋める適切な言葉等を答案用紙に書きなさい。

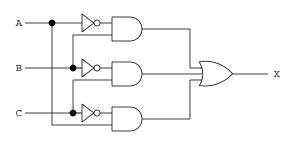
1バイトは、 (1) **ビットからなる**。 1ニブルは、 ビットからなる。 (2)

1ニブルでは、 (3) |種類の状態から ひとつを表現できる。1バイトでは (4) 種類の状態からひとつを表現できる。一般にn ビットでは (5) | 種類の状態からひとつを 表現できる。

- 2. 答案用紙の表は、2進数、16進数、10進数の 対応を表わしています。表を完成しなさい。
- 3. 次の、8桁の2進数の2の補数を答えなさい。 また、計算結果を8ビット符号付き2進数として解釈 した場合、10進数でいくつになるかも答えなさい。
  - 1) 0000 1111, 3) 1111 1111,
  - 2) 0111 11112
- 4. 3. の結果を利用して、答案用紙 4. の 1 0 進数の 引き算と同じ計算を、2進数の足し算でしなさい。 (9ビット目が必要になっても無視)
- 5. 2進数は10進数に、10進数は2進数に変換 し答案用紙に書きなさい。
  - 1) 011.01000
- 3) 5.125<sub>10</sub>
- 2) 100.11000
- 4)13.1875
- 6. 下の文字コード表から答案用紙の表を完成しなさい。

				(上	:位4	ビッ	<b>١</b> )		
		0	1	2	3	4	5	6	7
(下位4ビット)	0	NUL	DLE		0	@	P	`	р
	1	SOH	DC1	!	1	Α	Q	a	q
	2	STX	DC2	"	2	В	R	b	r
	3	ETX	DC3	#	3	С	S	С	S
	4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
	5	ENQ	NAK	%	5	Е	U	е	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	{
	C	FF	FS	,	<	L	\	l	
	D	CR	GS	_	=	M		m	}
	E	SO	RS		>	N	^	n	~
	F	SI	US	/	?	О	_	0	DEL

7. 次の回路の真理値表と論理式を答案用紙に書きなさい。



8. プログラムをTeCで実行し問に答えなさい。

プログラムの実行手順

- (1) プログラムを主記憶に入力する。
- (2) PCに実行開始番地をセット(RESET)
- (3) BREAK、STEPを下にする。
- (4) **RUN**
- 1) 次のプログラム実行後のSP、PCとフラグの 値を答えなさい。

データ
1F
FF
DF
FF
AA
FF

2) 次のプログラム実行後のGO、メモリ07H番 地、フラグの値を答えなさい。

番地	データ
00	10
01	04
02	20
03	07
04	30
05	06
06	FF

[計算用紙]

