1. 空欄を埋める適切な言葉等を答案用紙に書きなさい。

情報の最小単位は、

(1)	と呼ばれる

(1) を (2) バイトと呼ばれる。

個合わせたものは、

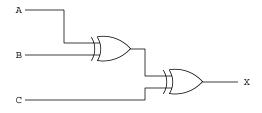
1バイトでは、 (3) 種類の状態から ひとつを表現できる。16種類の状態からひとつ を表現するためには (4) 個の | (1)を用いれば良い。 n 個の | (1)

- (5) 個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 0001, 3) 0101 0101,
  - 2) 1111 1001<sub>2</sub>
- 4. 3. の結果を利用して、答案用紙 4. の 1 0 進数の 計算と同じ計算を、2進数でしなさい。 (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) 101.11000
- 3) 3.375<sub>10</sub>
- 2) 111.00100
- 4)10.5625
- 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> )
)	2	1	

				(	111.4	レッ	L)		
		0	1	2	3	4	5	6	7
	0	NUL	DLE		0	@	P	`	р
	1	SOH	DC1	!	1	A	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	e	u
	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	V
$\overrightarrow{\gamma}$	7	BEL	ETB	,	7	G	W	g	W
ر ال	8	BS	CAN	(	8	Н	X	h	X
下位4ビッ	9	нт	EM	)	9	I	Y	i	У
下作	Α	LF	SUB	*	:	J	Z	j	Z
)	В	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
	С	FF	FS	,	<	L	\	l	
	D	CR	GS	_	=	M		m	}
	Ε	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G1、G2とフラグの 値を答えなさい。

番地	データ
00	17
01	05
02	87
03	56
04	1B
05	AA
06	3B
07	56
80	FF

2) 次のプログラム実行後のG1、メモリ07H番 地、フラグの値を答えなさい。

番地	データ
00	14
01	06
02	24
03	07
04	47
05	EE
06	FF

[計算用紙]

