

1.

(1) 65 を 2 進数に変換しなさい.

(1) $(5F)_{16}$ を 10 進数に変換しなさい.

(2) 8.125 を 2 進数に変換しなさい.

(3) $(1111\ 0100)_2$ を 10 進数に変換しなさい. 符号「あり」の場合と「なし」の場合の 2 つ解答すること.

解答欄:

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	符号なし: 符号あり:

(計算スペース:採点されません.)

2. 論理式から回路図と真理値表を答えなさい.

(1) $F = A(B+C)$

(回路図)	(真理値表)

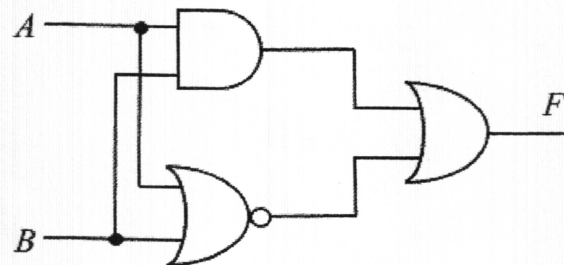
(2) $F = \overline{AC} + A\overline{B}C$

(回路図)	(真理値表)

番号

氏名

3. 論理回路から論理式と真理値表を答えなさい.



解答欄：

論理式	
真理値表	

4. ブール代数を用いて, 「 $AB+AC+A\bar{B}\bar{C}=A$ 」 を証明しなさい.

解答欄：(過程が分かるように書くこと.)

--

番号

氏名

5.

(1) 真理値表から加法標準形と乗法標準形を求めなさい.

(2) 真理値表からカルノー図を書きなさい. また, カルノー図を用いて論理式を簡略化し, 加法形と乗法形を求めなさい.

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

解答欄: (過程も書いておくこと.)

(1)	
(2)	