

2015年月日	氏名	採点者	
年組番			点

(1)  $X=3A_{(16)}$ について、 $(X>>4) | ((X \& F_{(16)}) << 4)$  を求めよ。(|はORを表す)

答 \_\_\_\_\_ (16)

(2) 論理式  $\bar{B} \vee (A \wedge B)$  と同値な式はどれか？

- ア  $(A \vee \bar{A}) \wedge (A \vee B)$
- イ  $(A \vee \bar{B}) \wedge (\bar{A} \vee \bar{B})$
- ウ  $(\bar{A} \vee B) \wedge (\bar{A} \vee \bar{B})$
- エ  $(A \vee \bar{B}) \wedge (B \vee \bar{B})$

答 \_\_\_\_\_

(3) 2ビットの値  $(a_1 a_0)$  と  $(b_1 b_0)$  の和  $(s_2 s_1 s_0)$  とする。  $s_2$  を求める式はどれか？

- ア  $a_0 b_0$
- イ  $a_1 \oplus b_1 \oplus a_0 b_0$
- ウ  $a_1 b_1 \vee a_1 a_0 b_0 \vee a_0 b_0 b_1$
- エ  $a_0 \oplus b_0$

答 \_\_\_\_\_

(4)  $F = \overline{\bar{X} \wedge \bar{Y}}$  の真理値表をかけ。

X	Y	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

(5)  $A=\{1,2,3\}$  の時  $|2^A|$  を求めよ。

答 \_\_\_\_\_

自由コメント欄	
---------	--