

2015 年 月 日	氏 名	採点者	点
年 組 番			

(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) $F = \overline{X \wedge Y}$ 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	
---------	--