

基礎理論 練習問題 シフト・論理演算	クラス	番号	氏名

問1. 次の真理値表の空欄を記述せよ。

A	B	論理否定		論理積	論理和	否定論理積	否定論理和	排他的論理和
		\overline{A}	\overline{B}	$A \cap B$	$A \cup B$	$\overline{A \cap B}$	$\overline{A \cup B}$	$(A \cup B) \cap (\overline{A \cap B})$
0	0							
0	1							
1	0							
1	1							

問2. 次の論理演算を行え。

(1) $0101\ 1101\ \text{OR}\ 0000\ 1001 =$

(2) $1100\ 1010\ \text{AND}\ 1001\ 0110 =$

(3) $0011\ 1001\ \text{XOR}\ 1101\ 1101 =$

(4) $1111\ 1111\ \text{XOR}\ 1010\ 0101 =$

問3. 次の問いに答えよ。

(1) ある数 n を左に3ビットシフトしたら、元の数 n にどのような計算を施したことになるか？
()

(2) ある数 n を右に2ビットシフトしたら、元の数 n にどのような計算を施したことになるか？
()