

学籍番号 _____ 名 前 _____

1. RAMについて、以下の問い合わせに答えなさい。

 - (a) RAMとは何か。
 - (b) RAMとROMとの違いは何か。
 - (c) RAMにはどのような種類があるか。

2. ビット(bit), バイト(byte)について、以下の問い合わせに答えなさい。

 - (a) 1ビットで表わせる情報は何種類か。
 - (b) 16ビットで表わせる情報何種類か。
 - (c) 1バイトとは何ビットか。

3. 以下の論理演算について、真理値表を書きなさい。

 - (a) NOT
 - (b) OR
 - (c) AND
 - (d) XOR

4. (a) 教科書 p.113 を参照して、半加算器、全加算器の動作を確認しなさい。
- (b) 以下は、3ビットの全加算器である。但し、 $A_0, A_1, A_2, B_0, B_1, B_2$ 及び C_0, C_1, C_2, C_3 は、各々2進数 A, B, C の各ビットを表わす。動作を確認しなさい。

