

学籍番号 \_\_\_\_\_ 名 前 \_\_\_\_\_

1. RAM について，以下の問いに答えなさい．
  - (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．

