



3. つぎの2進数の「1の補数」と「2の補数」を答えなさい。(20点)

(1) 1001  
「1の補数」

「2の補数」

(2) 1011  
「1の補数」

「2の補数」

4. つぎの2進数の計算を「1の補数」と「2の補数」を用いて説明をしながら計算し、補数を用いないで計算した場合と一致していることを示しなさい。(30点)

(1) 1011 - 1001  
補数を用いないで計算した結果

「1の補数」を用いた計算

「2の補数」を用いた計算

(2) 1001 - 1011  
補数を用いないで計算した結果

「1の補数」を用いた計算

「2の補数」を用いた計算