基礎コンピュータ工学 宿題 No.2(1/2) 番号:\_\_\_\_氏名:\_\_\_\_解 答\_\_\_\_

1. I O進数の計算と同じ2進数の計算をしなさい.

2. I O進数を2の補数表現を用いた8ビットの2進数に変換しなさい. (ただし,8ビットでは表現できない場合は「変換不可」と書くこと)

$$(1) \qquad 100_{10} \quad \rightarrow \qquad 0110 \quad 0100_{2}$$

$$(2) - 100_{10} \rightarrow 1001 1100_{2}$$

$$(3) 50_{10} \to 0011 0010_{2}$$

$$(4) \qquad -50_{10} \qquad \rightarrow \qquad | | |00 \qquad | | |0_{2}$$

$$(6) - 127_{10} \rightarrow 1000 0001_{2}$$

$$(6) - 128_{10} \rightarrow 1000 0000_{2}$$

3. 8ビットの2進数で表現できる数値の範囲を10進数で答えなさい。

0	~	2 5 5	

4. 2の補数表現を用いた8ビットの2進数で表現できる数値の範囲を I O進数で答えなさい.