

コンピュータの仕組み(2004年度中間試験)

学年

学籍番号

氏名

1. 10進数に変換しなさい。

$$53_6 =$$

$$323_4 =$$

$$4.3_5 =$$

$$5.77_8 =$$

2. 7進数に変換しなさい。

$$56_{10} =$$

$$45_{10} =$$

$$3.5_{10} =$$

$$12.68_{10} =$$

3. 1の補数で表しなさい。なお、サイズはバイト。

$$-46_{10} =$$

$$-89_{10} =$$

4. 2の補数で表しなさい。なお、サイズはバイト。

$$-37_{10} =$$

$$-65_{10} =$$

5. 1の補数に変換して次の計算をしなさい。なお、サイズはバイト。

$$-32_{10} + (-25_{10}) =$$

$$43_{10} + (-65_{10}) =$$

6. 2の補数に変換して次の計算をしなさい。なお、サイズはバイト。

$$42_{10} + (-23_{10}) =$$

$$63_{10} + (-72_{10}) =$$

7. 次の実数をIEEE形式であらわしなさい。

$$38_{10} =$$

$$923.45_{10} =$$

$$-0.00065_{10} =$$

$$23400000_{10} =$$