

# プログラミング演習I 中間テスト (その1)

実施日：2002 年 6 月 12 日

学籍番号：

氏名：

問題 1. 次の問に答えなさい。

1. 10 進数 2002 をそれぞれ 2 進数, 8 進数, 16 進数に基数変換しなさい。

2 進数

8 進数

16 進数

2. 10 進数  $-876$  を 2 の補数で補数表示しなさい。ただし、1 語を 16 ビットとする。

3.  $A = 10111.1101(2)$ ,  $B = 111.101(2)$  としたとき、 $A + B$ ,  $A - B$ ,  $A \times B$ ,  $A \div B$  の値をそれぞれ 2 進数で求めなさい。ただし、 $A \div B$  は少数以下を切り捨てて答えなさい。

$A + B =$

$A - B =$

$A \times B =$

$A \div B =$

4. 2 進数 1011101011 を 3 回右シフト演算行なった値を 10 進数で答えなさい。

## プログラミング演習 I 中間テスト (その2)

実施日：2002 年 6 月 12 日

学籍番号：

氏名：

問題 2. 10 進数 1234567890 を IEEE 方式で単精度浮動小数点表示しなさい。

問題 3. 否定和のみで、最小万能演算系となることを証明しなさい。ヒント：帰納法, 万能演算系, 最小