

# 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. 次の間に答えなさい。

- 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 \_\_\_\_\_

- 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。

- $A = 10111.1101(2), B = 111.101(2)$  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。

$A + B =$  \_\_\_\_\_  $A - B =$  \_\_\_\_\_

$A \times B =$  \_\_\_\_\_  $A \div B =$  \_\_\_\_\_

- 2進数 1011101011 を 3回右シフト演算行った値を 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 方式で单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