# 2009 年度夏学期 情報 個別問題 藤垣裕子担当分

[科目名:情報、試験実施日:7月 28 日(火)2限、解答用紙:共通問題と個別問題あわせて A4 版両面2枚(冊子)、時間:共通問題と個別問題あわせて90分、持込不可]

#### 個別問題1

メールの送受信について、以下の問いに答えよ。

- (1)メールの送受信のしくみについて図を用いて説明せよ。ただし、以下の単語を必ず使用すること。 **送信側メールサーバ、送信側クライアント、受信側メールサーバ、受信側クライアント、パスワード**
- (2) メールの差出人が詐称されるメカニズムについて説明せよ。
- (3) メールの差出人が詐称されたときに、それを探索する方法について説明せよ。

#### 個別問題2

以下の問いに答えよ。

- (1) 下記のWCプログラムの $\leftarrow$ (A)から $\leftarrow$ (B)までの5行の論理を説明せよ。
- (2) このプログラムに次の入力を与えて実行した。

変数 cの値が'4'になった時の、変数 nl、変数 nw、変数 state、それぞれの値を記せ。

<入力>

The University of Tokyo has 10 faculties,

14 graduate schools, and 12 research institutes

and over 28,000 students.

<WCプログラム>

```
++nl;

if (c ==' ' | | c =='\forall n' | | c == '\forall t') ←(A)

state = OUT

else if (state == OUT) {

state = IN;

++nw;

++nw;

←(B)

}

printf("%d %d %d\forall n', nl, nw, nc);
}
```

## 個別問題3

以下の問いに答えよ。

(1) 次の用語を、それぞれ数行で説明せよ。

### CPU CUI 情報リテラシー

(2) 演習で扱った3種類の提出課題のうち、最も印象に残っているものを数行で説明し、その理由を述べよ。