

演習問題 第1週

学籍番号

氏名

1 以下の各ソースコードの空欄を埋めて正しく動作するようにしなさい。

(1) 半角アルファベットの小文字と大文字のすべてを表示し、カッコ内にはその文字の ascii コード (16 進数) を表示するプログラム。

```
int i;

for(i=0; i<26; i++){
    printf("%c(%#x)  ", 'a'+i, 空欄ア );
    printf("%c(%#x)\n", 空欄イ, 空欄ウ );
}
```

(2) 入力された半角文字が、「小文字のアルファベット」、「大文字のアルファベット」、「数字」、「それ以外」であるかを判別するプログラム。

```
char c;

printf("半角文字> "); c = getchar();

if(c>='a' && 空欄ア )
    printf("小文字のアルファベットです。 \n");
else if( 空欄イ )
    printf("大文字のアルファベットです。 \n");
else if( 空欄ウ )
    printf("数字です。 \n");
else
    printf("アルファベットでも数字でもありません。 \n");
```

(3) 文字列を入力して、文字数をカウントするプログラム。NULL 文字は数に含めない。

```
int count=0;
char str[32];

printf("文字列> "); scanf("%s",str);

while( 空欄ア ) 空欄イ ;
printf("文字数は %d 個です。 \n",count);
```

(4) 2つの文字列*s1 と*s2 を比較して、一致するかを判定するプログラム。

```
while( 空欄ア || 空欄イ ){
    if( 空欄ウ ) return -1; //不一致
    s1++;
    s2++;
}
return 1; //一致
```