

問1: 図1のプログラムを実行するとどうなるか。なぜそうなるのか説明せよ。

```
図1
#include <stdio.h>

void func( char a , char *b , char *c ) {
    a = 'A' ;
    *b = a ;
    c = b ;
    printf( "a=%c *b=%c *c=%c\n" , a , *b , *c ) ;
    return ;
}

int main( void ) {
    char x = 'X' , y = 'Y' , z = 'Z' ;
    func( x , &y , &z ) ;
    printf( "x=%c y=%c z=%c\n" , x , y , z ) ;
    return 0 ;
}
```

問2: 図2のプログラムの func() が文字列コピー関数とはならない理由を説明せよ。

```
図2
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void func( char *src , char *dst ) {
    dst = src ;
    printf( "(in func) %s %s\n" , src , dst ) ;
    return ;
}

int main( void ) {
    char a[16] , b[16] ;

    strcpy( a , "Ritsumeikan" ) ;
    strcpy( b , "Rikougakubu" ) ;

    func( a , b ) ;

    printf( "(in main) %s %s\n" , a , b ) ;

    return 0 ;
}
```