

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>

int main(void) {
    int x, y;
    int *a, *b, *c;

    x = 7;
    y = 7;
    a = &x;
    b = &x;
    c = &y;

    if ( a == b) printf(" a == b\n");
    if ( a == c) printf(" a == c\n");
    if (*a == *b) printf(" *a == *b\n");
    if (*a == *c) printf(" *a == *c\n");

    return 0;
}
```

問2: 図2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 2
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void) {
    char x[]="Ritsumeikan",
        y[]="Ritsumeikan",
        z[]="Rikougakubu";
    char *a, *b, *c, *d;

    a = x;
    b = x;
    c = y;
    d = z;

    if ( a == b) printf(" a == b\n");
    if ( a == c) printf(" a == c\n");
    if ( a == d) printf(" a == d\n");
    if (*a == *b) printf(" *a == *b\n");
    if (*a == *c) printf(" *a == *c\n");
    if (*a == *d) printf(" *a == *d\n");
    if (strcmp(a,b)==0) printf("strcmp(a,b)==0\n");
    if (strcmp(a,c)==0) printf("strcmp(a,c)==0\n");
    if (strcmp(a,d)==0) printf("strcmp(a,d)==0\n");

    return 0;
}
```