

問1: 図1のプログラムの文 S01~S06 について、文法的に正しいのはどれか。

```
図 1
#include <stdio.h>
#include <string.h>

struct item_struct {
    char name[ 16 ] ;
    int price ;
};
typedef struct item_struct item_type ;

int main( void ) {
    item_type a , *p ;
    /* S01 */ a . price = 10 ;
    /* S02 */ a -> price = 10 ;
    /* S03 */ (*a) . price = 10 ;
    /* S04 */ p . price = 10 ;
    /* S05 */ p -> price = 10 ;
    /* S06 */ (*p) . price = 10 ;
    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>

struct item_struct {
    char name[ 16 ] ;
    int price ;
};
typedef struct item_struct item_type ;

void func( item_type a , item_type *p ) {
    a.price = a.price + 1 ;
    p->price = p->price + 1 ;
    return ;
}

int main( void ) {
    item_type x , y ;
    x.price = 3 ;
    y.price = 5 ;
    func( x , &y ) ;
    printf( "x.price=%d y.price=%d\n" , x.price , y.price ) ;
    return 0 ;
}
```