

問1: 図1のプログラムの文 S01~S12 について、文法的に正しいものはどれか。

図 1

```
int main( void ) {
    int x ;
    int *p ;

    /* S01 */ p = x ;
    /* S02 */ p = &x ;
    /* S03 */ p = *x ;
    /* S04 */ &p = x ;
    /* S05 */ &p = &x ;
    /* S06 */ &p = *x ;
    /* S07 */ *p = x ;
    /* S08 */ *p = &x ;
    /* S09 */ *p = *x ;
    /* S10 */ x = p ;
    /* S11 */ x = &p ;
    /* S12 */ x = *p ;

    return 0;
}
```

問2: 図2のプログラムを実行したらどうなるか。なぜそうなるのか説明せよ。

図 2

```
#include <stdio.h>

void func( int x , int *p ) {
    x = x + 1 ;
    *p = *p + 1 ;
    printf( "x=%d *p=%d\n" , x , *p ) ;
    return ;
}

int main( void ) {
    int a = 3, b = 7 ;
    func( a , &b ) ;
    printf( "a=%d b=%d\n", a , b ) ;
    return 0 ;
}
```