

問1: 図1のプログラムを実行し、3を入力して出力される値はいくつか。

```
図1
#include <stdio.h>

int func( int x ) {
    x = 2 * x ;
    return x ;
}

int main( void ) {
    int x , y ;
    printf( "x ? " ) ;
    scanf( "%d" , & x ) ;
    y = func ( x ) ;
    printf( "x = %d\n" , x ) ;
    printf( "y = %d\n" , y ) ;
    return 0 ;
}
```

問2: 図2のプログラムを実行し、3を入力して出力される値はいくつか。関数 f は何を計算する関数か。

```
図2
#include <stdio.h>

int f( int n ) {
    int a ;
    if ( n <= 0 ) {
        a = 0 ;
    } else {
        a = n + f( n - 1 ) ;
    }
    return a ;
}

int main( void ) {
    int x ;
    printf( "x ? " ) ;
    scanf( "%d" , & x ) ;
    printf( "ans = %d\n" , f( x ) ) ;
    return 0 ;
}
```