```
#include <stdio.h>
1
    /* 関数の定義 */
3
    double func(double x, double y);
4
5
    /* オイラー法 */
    void euler(double x, double y, double a, double b, int n,
6
                                   double (*f)(double, double) );
8
    int main(void)
      int n;
      printf("分割数を入力してください--->");
13
      scanf("%d",&n);
14
      euler( 0.0, 1.0, 0.0, 1.0, n, func );
17
     return 0;
    }
    /* オイラー法 */
21
    void euler(double x, double y, double a, double b, int n,
23
                                   double (*f)(double, double) )
24
      double h;
25
      int i;
27
      h = (b-a)/n; /* 刻み幅 */
      for (i = 0; i < n; i++)
      {
        y = y + h * (*f)(x,y);
        x += h;
        printf("x=%f \t y=%f \n", x, y );
      }
    }
    /* 関数の定義 */
    double func(double x, double y)
40
     return(x + y );
42
    }
```