

```
1  def main():
2      print("分割数を入力してください--->", end="")
3      n = int(input())
4
5      euler( 0.0, 1.0, 0.0, 1.0, n, func )
6
7
8  # オイラー法
9  def euler(x: float, y: float, a: float, b: float, n: int, f):
10     h = (b - a) / n # 刻み幅
11
12     for _ in range(n):
13         y = y + h * f(x,y)
14         x += h
15         print("x={:.6f} \t y={:.6f}".format(x, y))
16
17
18 # 関数の定義
19 def func(x: float, y: float) -> float:
20     return x + y
21
22
23 if __name__ == "__main__":
24     main()
```