

## 例題 短大・高校卒業程度（専門試験・電気）

力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

- |    | 皮相電力   | 有効電力 |
|----|--------|------|
| 1. | 80V・A  | 120W |
| 2. | 120V・A | 80W  |
| 3. | 120V・A | 200W |
| 4. | 200V・A | 80W  |
| 5. | 200V・A | 120W |

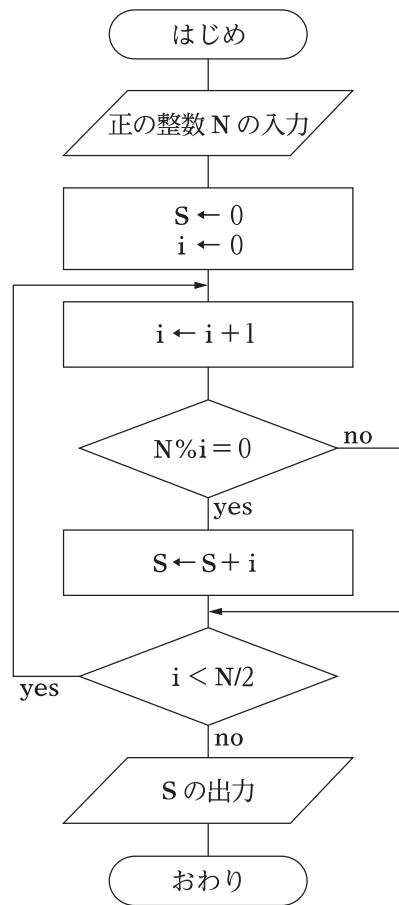
**【正答 5】**

## 例題 短大・高校卒業程度（専門試験・電気）

図は、正の整数  $N$  を読み込み、整数  $S$  を計算して出力するプログラムのフローチャートである。 $N = 12$  と入力したとき、出力される  $S$  の値はいくらか。

ここで、二つの整数  $m$ 、 $n$  に対して、 $m/n$  は除算の商を、 $m\%n$  は除算の剰余（余り）を与える式である。例えば、 $m = 13$ 、 $n = 4$  のとき、 $m/n$  は 3 を、 $m\%n$  は 1 を与える。

1. 10
2. 12
3. 14
4. 16
5. 18



**【正答 4】**