

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。

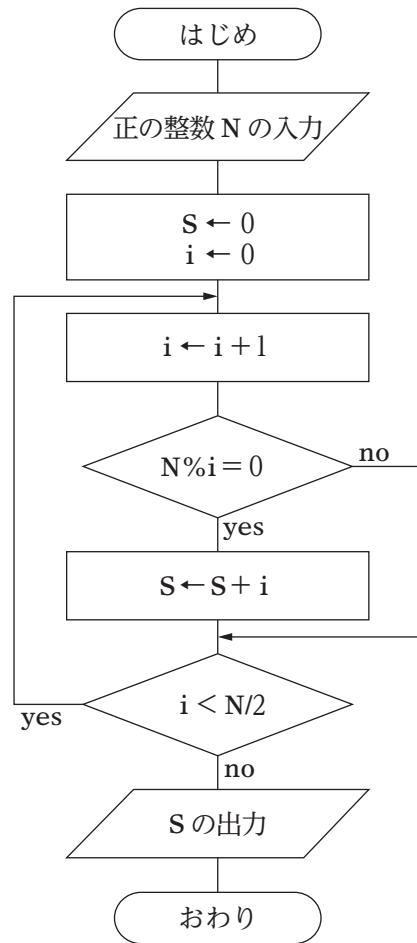
皮相電力	有効電力
1. $80\text{ V}\cdot\text{A}$	120W
2. $120\text{ V}\cdot\text{A}$	80W
3. $120\text{ V}\cdot\text{A}$	200W
4. $200\text{ V}\cdot\text{A}$	80W
5. $200\text{ V}\cdot\text{A}$	120W

【正答番号】 5

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



【正答番号】 4