

III類採用試験
電気専門問題 例題

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。

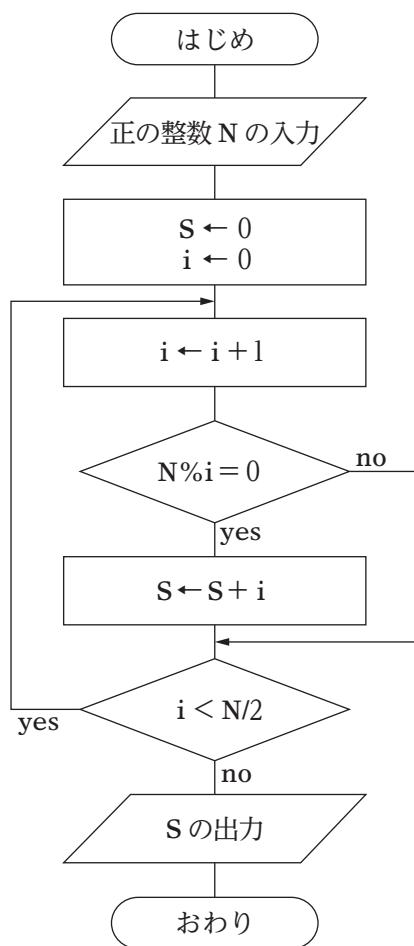
皮相電力	有効電力
1. 80V・A	120W
2. 120V・A	80W
3. 120V・A	200W
4. 200V・A	80W
5. 200V・A	120W

(正答 5)

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)