

例題1

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2

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

