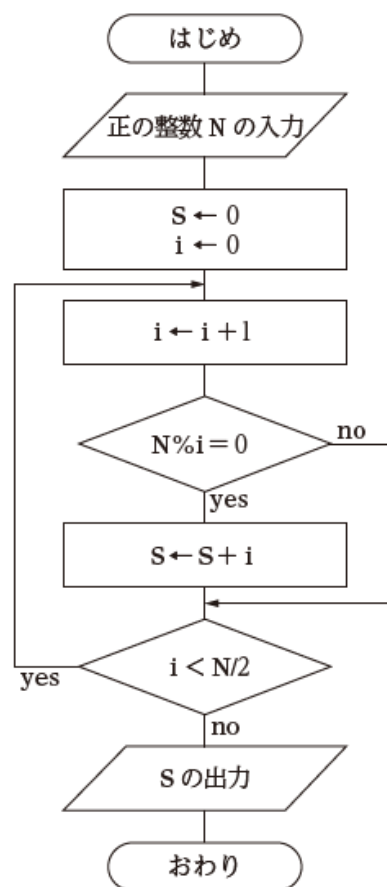


- (1) 図は、正の整数  $N$  を読み込み、整数  $S$  を計算して出力するプログラムのフローチャートである。 $N = 12$  と入力したとき、出力される  $S$  の値はいくらか。

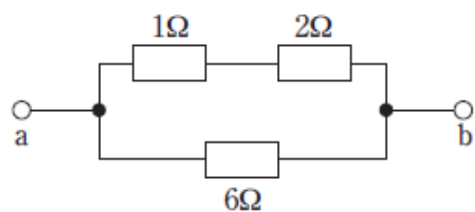
ここで、二つの整数  $m$ ,  $n$  に対して、 $m/n$  は除算の商を、 $m\%n$  は除算の剰余（余り）を与える式である。例えば、 $m = 13$ ,  $n = 4$  のとき、 $m/n$  は 3 を、 $m\%n$  は 1 を与える。

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



(正答 4)

- (2) 図のような回路において、端子 a-b 間に一定の直流電圧を加えたとき、 $1\Omega$  の抵抗で消費される電力  $W_1$  と  $6\Omega$  の抵抗で消費される電力  $W_6$  の比はいくらか。



- $W_1 : W_6$
1.  $1 : 6$
  2.  $1 : 2$
  3.  $2 : 3$
  4.  $3 : 2$
  5.  $6 : 1$

(正答 3)