

## 数学Ⅱ・B 第6問

(1) 「 $N$ は $I$ で割り切れない」ということを意味する条件は  
 $N - \text{INT}(N/I) * I <> 0$  すなわち<sup>ア</sup>④

(2) 120行～150行は「 $N$ が $I$ で割り切れないならば、  
 $I$ の値を1つ増やして、 $N$ が $I$ で割り切れるかを調べる。」  
という意味であるから<sup>イ</sup>120

また、170行～190行では

「 $N=1$ ならば  $I$ を表示してプログラムを終了する。」という意味  
であるから<sup>ロ</sup>230

(3) 160行は $N$ の素因数が見つかったとき実行されるので、 $N=60$   
を入力したとき<sup>7</sup>4回実行される。また、180行は<sup>1</sup>1回実行される。  
次に、 $N$ に61を入力したとき、160行は<sup>1</sup>1回、180行も<sup>1</sup>1回  
実行される。

(4) 161行～164行で $N$ の約数のうち素数であるものを重複なく順に  
出力するには「 $N$ が $I$ で割り切れるならば、 $N/I$ の値を $N$ に代入  
して、新たに161行を実行する。」ことを繰り返せばよい。

よって<sup>シ</sup>①, <sup>セ</sup>161