**演習１６A　解答例**

（A）以下は、ユークリッドの互除法によって、２つの自然数の最大公約数を求めるマクロです。

While I <> 0

If I < J Then

W = I

I = J

J = W

End If

I = I Mod J

● Wend

　いま、Iに60、Jに88があるとすると、●印の命令は何回実行されるか、答えなさい。また、その時の、IおよびJの値を下表に整理しなさい。

●印の命令は３回実行される

その時のIとJの値は以下の通り

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 回 | I | J |
| 0 | 60 | 88 |
| 1 | 28 | 60 |
| 2 | 4 | 28 |
| 3 | 0 | 4 |