

第8回課題のヒント

**問題** a から b までの x の倍数を列挙し、x の倍数の個数及び総和を求めよ。

- (1) フローチャートを作成
- (2) マクロを作成

- (1) フローチャートは、「情報の科学」P78～を参考にして作成しましょう。
- (2) マクロの記述は、穴埋めにしました。

```

Sub 倍数
  a = Cells( [ ] , [ ] )
  b = Cells( [ ] , [ ] )
  x = Cells( [ ] , [ ] )
  ct = [ ]
  s = [ ]
  For i = [ ] To [ ]
    If [ ] Then
      ct = [ ]
      s = [ ]
      Cells( [ ] , [ ] ) = [ ]
    End If
  Next
  Cells( 3 , 5 ) = [ ]
  Cells( 4 , 5 ) = [ ]
End Sub
    
```

セル A1 の値を変数 a に入れる  
 セル C1 の値を変数 b に入れる  
 セル A3 の値を変数 x に入れる  
 変数 ct は、カウントを入れる変数。最初は 0  
 変数 s は、約数の総和を入れる変数。最初は 0  
 変数 i が繰り返しの変数

i を x で割った余りが 0 なら i は x の倍数である。  
 余りを求める関数があります。調べましょう

セル A1 に 100、セル C1 に 200、セル A3 に 3 を入力してマクロ「倍数」を実行した結果は、以下のようになれば正解です。

	A	B	C	D	E	F
1	100	~	200			
2						
3	3	の倍数	102	個数	33	
4			105	総和	4950	
5			108			
6			111			
7			114			
8			117			