

偶奇判定を例題として VBA の実習

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	表計算 課題										
2											
3	if関数等の活用とアイデア										
4	(A)	自然数を入力しよう ⇒			3	【課題：if関数等の活用とアイデア】 (A) エクセルで余りを求める関数 =MOD(被除数, 除数) を使って、E 4セルを 2で割った余りを E 6セルに表示させなさい。 関数 =IF(条件, 真の場合の処理, 偽の場合の処理) を用いて、E 8セルに入力された数値の偶奇を表示させなさい。					
5											
6	E4の数値を2で割った余り ⇒			1							
7											
8	偶・奇を判定します ⇒			奇数							
9											
10	偶奇判定 1										
11	(上とほぼ同じ動作)										
12	クリック!										
13											
14	偶奇判定 2										
15	(強制的に3回繰り返し)										
16	クリック!										
17											
18											
19	偶奇判定 3										
20	(ユーザの様々な行動に対応)										
21											
22											

ためしてみよう

- ・ 真の奇数を入力するとどうなるかな?
- ・ どのように改良するかな?

偶数・奇数の判定 VBA (Visual Basic for Applications)

```

Sub 偶奇 1()
  Dim x As Variant
  x = Application.InputBox("偶奇を判定します。" & vbCrLf & "整数値を入力してね。")
  If x Mod 2 = 1 Then
    MsgBox "奇数"
  ElseIf x Mod 2 = 0 Then
    MsgBox "偶数"
  Else
    MsgBox "処理を終了!"
  End If
End Sub

```

```

Sub 偶奇 2()
  Dim x As Variant
  Dim i As Integer
  For i = 1 To 3
    x = Application.InputBox("整数の偶奇を、3回判定します。" & vbCrLf & _

```

“整数値を入力してください。”, Type:=1)

```
If x Mod 2 = 1 Then
    MsgBox “奇数”
ElseIf x Mod 2 = 0 Then
    MsgBox “偶数”
Else
    MsgBox “処理を終了！”
End If
Next
End Sub
```

```
Sub 偶奇3()
    Dim x As Variant
    Dim y As Boolean
Do
    x = Application.InputBox(“偶奇を判定します。” & vbCrLf & “整数値を入力してね。”)
    If x = False Then
        MsgBox “[キャンセル]がクリックされたので終了します。”
        y = True
    ElseIf IsNumeric(x) = False Then
        MsgBox “数値を入力しましょう！”
        y = False
    ElseIf Int(CLng(x)) <> x Then
        MsgBox “整数を入力してね。”
        y = False
    ElseIf x Mod 2 = 1 Then
        MsgBox “奇数”
        y = True
    ElseIf x Mod 2 = 0 Then
        MsgBox “偶数”
        y = True
    Else
        MsgBox “処理を終了！” & vbCrLf & “この表示は想定外！！”
        y = True
    End If
Loop While y = False
End Sub
```