

VB003v1	VB2010 の実習	手続きと関数	月 日
---------	------------	--------	-----

●手続き(サブルーチン)

- ・テキストの疑似言語では、値を返さないもの。

```
Private Sub 手続き名( 引数 … )
```

```
End Sub
```

- ・手続きの呼び出しには、分かりやすいように Call をつけよう。

```
Call 手続き名(引数 …)
```

●引数

①参照呼出し

- ・ **ByRef** : 値の格納されているアドレスを渡す。
同じ領域を参照するので、手続き内で書き換えた結果が反映される。

Call 参照呼出し(値)



```
Private Sub 参照呼出し(ByRef 数 As Long)
```

```
    数 = 999
```

```
End Sub
```

引数のデータ型を指定

②値呼出し

- ・ **ByVal** : 値呼出し。値をコピーして渡す。
同じ領域を参照するので、手続き内で書き換えた結果が反映されない。

Call 値呼出し(値)



```
Private Sub 値呼出し(ByVal 数 As Long)
```

```
    数 = 888
```

```
End Sub
```

VB003v2	VB2010 の実習	手続きと関数	月	日
---------	------------	--------	---	---

●関数

- ・ Return で戻り値を返す。

```
Private Function 関数名(引数 ...)
```

```
    Return 戻り値
```

```
End Function
```

注) VB2010 では、サブルーチン(Sub)と関数(Function)は、どちらもプロシージャ(手続き)です。
ここでは、テキストの疑似言語仕様に沿って説明しています。

例) 三角形の面積を求める

```
Private Sub Button3_Click( 略
```

```
    Dim 底辺 As Long
```

```
    Dim 高さ As Long
```

```
    Dim 面積 As Long
```

```
    底辺 = TextBox1.Text
```

```
    高さ = TextBox2.Text
```

```
    面積 = 計算関数(底辺, 高さ)
```

```
    Label3.Text = 面積
```

```
End Sub
```

```
Private Function 計算関数(ByVal a As Long, ByVal h As Long)
```

```
    Dim s As Long
```

```
    s = (a * h) / 2
```

```
    Return s
```

```
End Function
```