

Stack frame と Name Space

```
def f(x):  
    y = 1  
    x = x + y  
    print('f(x): x = {}'.format(x))  
    print('f(x): y = {}'.format(y))  
    return(x)
```

(1) 関数f()の定義

Stack frame: 1
f()

* コード内部については実行時に作成される。定義時点では関数名のみ。

```
x = 3  
y = 2  
z = f(x)
```

(2) コードの実行

Stack frame: 1
f(), x=3, y=2

```
print('x = {}'.format(x))  
print('y = {}'.format(y))  
print('z = {}'.format(z))
```

(3) 関数実行(関数呼び出し)

(3-1) 関数呼び出し直前

Stack frame: 1
f(), x=3, y=2

(3-2) 関数実行,return直前

Stack frame: 2
y=1, x=4

(3-3) 関数実行結果の代入

Stack frame: 1
f(), x=3, y=2, z=4

```
def g():  
    print('z = {}'.format(z))  
g()
```