

# 3.4 A Few Words About Using Floats

(浮動小数点数を使う際の補足)

## # コード例3 (教科書版を少し編集)

```
x = 0.0
for i in range(10):
    x = x + 0.1

if x == 1.0:
    print('{} == 1.0'.format(x))
else:
    print('{} != 1.0'.format(x))
```

## # 実行結果3

```
0.9999999999999999 != 1.0
```

コンピュータにおける数: 2進数

**丸め誤差(rounded error):**  
整数は適切に表現できるが、  
小数点のある数は必ずしも  
表現できない。

参考:

【5分で覚えるIT基礎の基礎】ゼロから学ぶ2進数 第4回: <http://goo.gl/xvrN6n>

倍精度浮動小数点数: <https://ja.wikipedia.org/wiki/倍精度浮動小数点数>