

write title

write author name

20\*\*/\*\*/\*\*

## 1 First hogehoge

ほう, hogehoge ですか.

### 1.1 fugafuga1

fugafuga ですね.

#### 1.1.1 piyo

hogehoge って, fugafuga な piyo なんですよ.

#### 1.1.2 piyopiyo

それは, hogehoge は fugafuga で piyopiyo だからです.

### 1.2 fugafuga2

更に fugafuga です.

## 2 Second hogehoge

第二世代の hogehoge です. 方程式でも書いてみますか.

$$hoge \triangleq \frac{fuga}{piyo} \tag{1}$$

この関係式 1 については, 以下の図に示します.

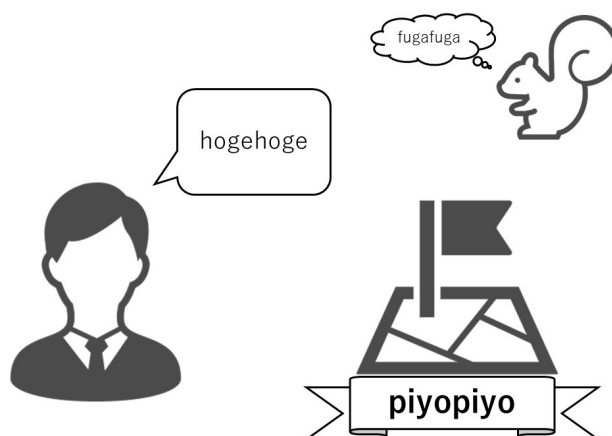


図 1 関係図

ついでに, hoge の定理についても見ておきましょう.

hoge の定理

hoge の定理は, hoge  $\cdot$  fuga によって hogehoge 年に発表された fugafuga についての定理である. hoge は特定の fuga 空間について, piyo の関係性から以下の buriburi を満たす.

$$piyopiyo = \max_{fugafuga \in fuga} (\nabla buri - \nabla hoge)$$

この問題を解くには, 以下の buriburi Algorithm が有用であるとされています.

---

**Algorithm 1** Calculate hoge theorem with buriburi Algorithm

---

- 1: hogehoge
  - 2: **for**  $k = 0, 1, 2, \dots$  **do**
  - 3:   現在の *buriburi* における *buri* の *piyopiyo* を計算
  - 4:   *buri* 空間内の最大値 *fugafuga* を次の  $\nabla hoge$  と更新
  - 5: **end for**
-