

CS 入門 4b クラス 第6回資料 (2012.11.08)

担当: 伊知地 宏

1 前回の問題の解答

問題 5.1: ユークリッドの互除法で2つの数 x, y の最大公約数を求める関数 $\text{gcd}(x,y)$ を作りなさい.

```
def gcd(x,y)
  r = x % y
  while r > 0
    x = y
    y = r
    r = x % y
  end
  y
end
```

2 今日の授業項目

1. ユークリッドの互除法の計算量
2. フィボナッチ数の計算
3. (時間があれば) ソートのアルゴリズム

来週の予告

来週の授業は第2演習室で行います.

1. 最大公約数を求めるアルゴリズムに関する計算時間測定
2. フィボナッチ数を求めるプログラム