

# 足し算の不思議を並列に 探ってみよう

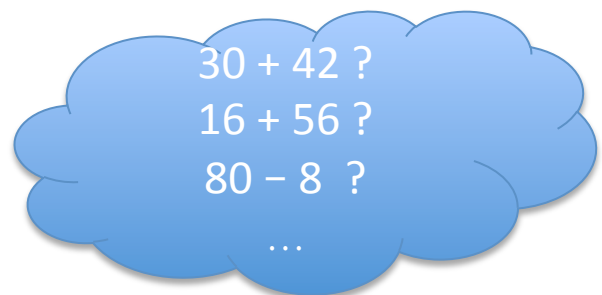
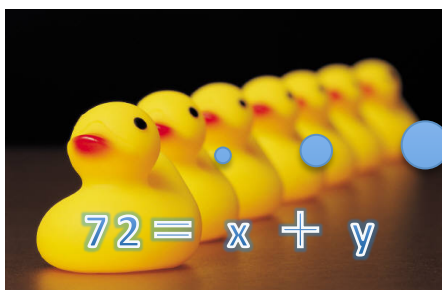
## 実施日・内容

- 第1回（4時間程度）
  - 加算結果から加算前の入力の絞り込みについて
  - 二進数加算の論理回路の理解
- 第2回（6時間程度）
  - 実例を使って加算結果から加算前の入力の絞り込みを試行
  - 入力絞り込みの並列化方法の考案

※具体的な日程は相談して決めます。

## 担当教員

情報工学専攻 上土井 陽子



## 目標

整数の加算を計算機内で行う仕組みを理解し、加算した結果から加算前の入力のある目標を達成できる程度まで絞り込みを理解します。さらに、絞り込み並列アルゴリズムの作成を試みます。

## 学べること

- 計算機内での加算実行の仕組み
- 暗号化と色々な目的に合わせた復号
- 並列化と解の正しさ

- 足し算の結果を得ることができる入力の組合せは入力の値域の大きさだけ存在
- 入力のある目標を達成できる程度まで絞り込むため情報を追加してみよう