

足し算の不思議を探ってみよう

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（4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

※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

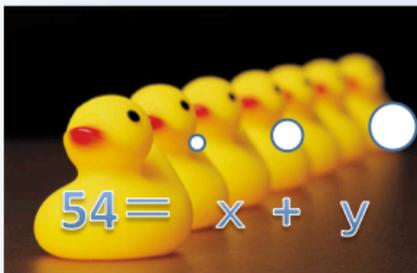
目標

整数の加算を計算機内で実現する仕組みを理解し、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むことができるかどうか試行します。

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

加算結果と加算前入力の関係



3+51?
4+50?
47+7?
-3+57?
-102+156?
...

- 加算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
- 入力の組合せをある目標を達成できる程度まで絞り込みたい