

# プログラミング基礎



第2回 “なでしこ”の基本文法(1)  
変数, 式, 表示, 尋ねる, 簡単な繰り返し  
「課題の解答例」

# 課題



- 10年後の兎の個体数を計算するプログラムを作成する
  - 最初の兎の数は10匹
  - 毎年、その年の数の半分の数の兎が生まれる
  - 毎年、3匹の兎がなんらかの理由で減る
- これができたら以下の点を変更してみよう
  - 何年後の個体数を計算するか尋ねる
  - 最初の兎の数を尋ねる
  - 毎年減少する兎の数を尋ねる

# 解答例



「最初の兎の数」を尋ねる。  
兎はそれ。  
「何年後の兎の数を調べるか」を尋ねる。  
年数はそれ。  
「毎年減少する兎の数」を尋ねる。  
減少はそれ。  
「最初の兎の数は{兎}匹」と表示。  
「毎年減少する兎の数は{減少}匹」と表示。  
年数回、  
兎は  $(\text{兎} + 0.5 \times \text{兎} - \text{減少})$  の整数部分  
「{回数}年後の兎の数は{兎}匹」と表示。