

## 問題

次の説明文のうち、間違っているものをひとつ選べ。

- (a) 下記に示すフィボナッチ数列は、漸化式を用いて定式化される。フィボナッチ数列は動的計画法の考え方を用いて計算できる。
- (b) フィボナッチ数列は、関数の再帰を用いて計算できる。しかし、フィボナッチ数列をプログラムを用いて計算させる場合、 $n$  が大きくなると計算に使用できるメモリの量を制約として、 $n$  の大きさが制限される。
- (c) 動的計画法は、一度計算した結果を用いて計算することから漸化式に定式化して、計算できる。
- (d) ナップサック問題は、最大化したい荷物の重さの総和に対して、価値の制約条件がある最適化問題の一つである。

フィボナッチ数列の公式

$$f(n) = \begin{cases} 1 & (n = 0) \\ 1 & (n = 1) \\ f(n - 1) + f(n - 2) & (n > 1) \end{cases}$$