

## 体験学習 on Web / 高校数学B\_001

漸化式と数学的帰納法 No. 1

漸化式の意味

▶ 2024.10.8(火)

## フロローグ

「漸化式と数学的帰納法」の学習を始めます。  
最初は、漸化式です。  
何を、どんな順序で学習するかは、「学習計画書」をご覧ください。

今回は第1回目として、「漸化式の意味」をきちんと理解していただきます。  
「そんなの知っているがね。」という方も、もう一度しっかりと意味を確認して下さい。  
複雑な漸化式になってくると、式の意味がとれなくて”おたおた”する人が現れます。

## 漸化式の意味とは…

漸化式とは、数列において、 $a_n$ から $a_{n+1}$ を作る手続きを表す関係式のことです。  
この”関係式”は、数列を作るマシンのようなイメージをもつとわかり易いと思います。  
そして、このマシンを使って、実際に数列をつくる作業を通して、漸化式の本質を身につけていただきます。  
単なる計算問題として考えるのではなく、  
「漸化式を操作して数列を作っている！」という自覚をもって計算することが大切です。

生徒A子：「自覚ねえ…  
自覚で問題が解けたらな～も苦労しないんだけどねえ…」

え！？

なにか、ご不満でも？

生徒A子：「いえ、いえ  
そんな、たいそれたことなど…」

漸化式は、限りなく難しくなります。  
そのとき、”わらわら”しないようにね。  
生徒A子：「…」

## 漸化式の基礎の基礎

とにかく、上の漸化式の定義は、漸化式一般です。  
”一般”というのは、漸化式の問題を解く時のすべてのシーンで使わなければならない、という意味です。  
漸化式の基礎の基礎です。  
”基礎”とは、その単元のすべての問題を解く時の”ツール”となる考え方のことです。

だから、ここがふらふらしていると、確実に問題が解けなくシチュエーションに陥ります。

漸化式で行き詰まったら、ここに戻ってきて下さい。  
では、漸化式の基礎の基礎の学習をいきます。

生徒A子：「おっし！  
いくべ、いくべ…」  
あなたねえ…  
どこのお生まれ？  
生徒A子：「やまがただべしたあ！」  
あ、そ！  
お勉強いきましょね。

## ◀●■ 学習教材 ■●▶

高校数学B・数列 3・漸化式と数学的帰納法 No. 1

1 漸化式（その1）-①

■ 漸化式の意味 ■

学習教材 → Link : | [高校数学B・教材サンプル MENU](#) |

／数学B [3] 漸化式と数学的帰納法 記録 プリントNo. 1

★演習★は、数専ゼミ・東原教室で指導しています。いつからでも入塾できます。

## 漸化式に強くなる数専ゼミの数列指導

### 数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: **(023)633-1086** / FAX: (023)633-1094

メールアドレス: [suusen@seagreen.ocn.ne.jp](mailto:suusen@seagreen.ocn.ne.jp)

## 基礎とテスト対策は数専ゼミで！

■在籍学年に関係なく、算数・数学のどの分野でも学習できます。  
いつからでも、どこからでも、始められます。

■他塾に在籍していても、数専ゼミで「算数・数学」だけ指導を受けることもできます。

\* コマーシャル 数専ゼミ・山形東原教室 → Link : | [入学案内書](#) |