

## 体験学習 on Web / 高校数学A\_002

独立な試行の確率 No. 2

反復試行の確率

▶ 2024.10.7(月)

## フロローグ

「反復試行の確率」のお勉強です。

模試、入試では、「反復試行の確率」は、単独の問題としてではなく、大きな問題を解くときに、解法の一部、しかも解法の核となる部分で使うことになります。たとえば、「最短経路の問題」の中で使われることは”定番”ですし、数学B「確率分布と統計的な推測」の単元では、反復試行の確率がわからないと手も足もでなくなります。だから、反復試行の学習では、いくつかの解法パターンの問題それ自体が解けるようになることは当然として、そのパターンの問題がどのようなシチュエーションで使われるのかを、理解しておくことが大切になります。これは、実際の模試や入試問題を使って体得しなければなりません。

「反復試行の確率」については、この辺をめざして学習します。

## 「独立な試行の確率」の学習計画

「独立な試行の確率」は、次の計画で学習します。

§ 1 独立な試行 ◀ (Essay\_950)の学習 (プリントNo. 1)

§ 2 反復試行 これは今後の確率に関連する問題を解くのに超重要な解法の技術です。  
”命がけ”で、絶対にマスターして下さい。(共通テストや2次では必ず出題されます。)

- (1) 反復試行の確率 ◀ 今回 (Essay\_951)の学習 (プリントNo. 2)  
(2) 数直線上の点の移動

§ 3 確率の計算

- (1) 最大と確率  
(2) 最小と確率  
(発展)さいころの目の最大値・最小値  
(3) 先に  $n$  勝する確率 (「反復試行の確率」の利用)  
(4) 通過点の確率 (「反復試行の確率」の利用)

+  $\alpha$  「反復試行の確率」を使って模試・入試問題を解く

最後に、共通テスト模試問題や入試問題を、”反復試行の確率”を使って解いてみます。

タイトルを見るだけで、およそどんな問題であるかを理解できると思います。

## ◀●■ 学習教材 ■●▶

高校数学A・場合の数と確率 4・独立な試行の確率 No.2

2 反復試行（その1）

■ 反復試行の確率 ■

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

／数学A [4] 独立な試行の確率 記録 プリントNo.2

★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。

## 「反復試行の確率」の問題に強くなる数学専門指導

### 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](#) |