

体験学習をどうぞ 159

▶ 2024.1.5(金)

【高校数学A】

独立な試行の確率

独立な試行の確率

フロローグ

ご存知”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のツールとして使わなければなりません。

だから、反復試行の学習では、単に反復試行の問題が解けるというだけではなく、どのようなシチュエーションで”反復試行の確率”を使うのかを、理解することが大切になります。

この辺をめざして学習してみてください。

次のような学習計画にそって学習します。(詳しくは「学習計画書」をご覧ください。)

「反復試行の確率」の学習計画

§ 1 独立な試行

(1) 独立な試行の確率…反復試行の確率の”土台”となる考え方を学びます。

「試行が独立」とはどのようなことか。

独立な試行の確率は”積”で求める。

この2点を、玉を取り出す問題やカードを引く問題で、具体的に理解して下さい。

ここでは、対立概念として、排反事象の確率は”和”で求めるということを理解し、積の場合と和の場合を使い分けることができるようにして下さい。

これは、反復試行というよりも、確率の問題を解くときの基礎の基礎の”力”です。

これらは、演習問題を解くことで自然と身につくように教材が設計されています。

今回は、この部分の学習です。

これ以降は、次の計画で学習します。

詳しい学習のポイントは、そのつど紹介します。

§ 2 反復試行

(1) 反復試行の確率

(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
- (4) 通過点の確率

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。

「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。



【数学A・独立な試行の確率】

No. 1 **1** 独立な試行 ■ 独立な試行の確率 ■

■上の教材は、「教育エッセーMENU Essay_603, コンテンツ欄」よりリンクできます。

→ [Link](#) ▶ | [教育エッセーMENU](#) |

■演習問題は、数専ゼミ・山形・東原教室で個人指導をしております。いつからでも受講できます。

「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