

春期講習からヴェリタスへ!

数学・英語・理科・国語 全35講座 受講生募集

■開講期間:3月15日(水)~4月4日(火)

対象
新中3~新高2生

確率がおもしろくなる5日間! 楽しみながら修得できます。

場合の数・確率 講座

■開講期間:3月20日(月)~24日(金) 各日14:40~19:00

■担当講師:林 晃大

■全5回 1回の授業時間:4時間(休憩20分)



受講料(20時間、テキスト・資料代込)

内部生:33,000円(税込)/外部生:37,400円(税込)、入会金(新規入会者):5,500円(税込)

- 第1講 場合の数 ~区別するかしないか~
- 第2講 nCr の利用 ~式と意味の両面から~
- 第3講 確率とは ~古典的確率と測度的確率~
- 第4講 条件付き確率 ~直感はなぜ誤るか~
- 第5講 統計的確率 ~統計にまつわる諸概念~

使用テキスト
「場合の数・確率」



この講座の
POINT!

- 1 ディスカッション中心
正解だけでなく、「自分の考え方がなぜ答えが違ってしまふのか?」がよく分かる
- 2 直感に逆らう
面白い問題
なんとなくで解いても間違ってしまう問題を探究することで、本質に近づける

直感では理解できない、有名な“確率”の問題

例題 n 枚の100円玉と $n+1$ 枚の500円玉を同時に投げたとき、表の出た100円玉の枚数より表の出た500円玉の枚数の方が多い確率を求めよ。

[2005年 京都大学]



[答え] $\frac{1}{2}$

答えを見て「確かに」と思いましたか?

この問題の詳しい解説は、こちらのQRコードから→



確率という分野では、考え方に穴があっても一応答えが出てしまう、ということがよくあります。ゆえに、試験中に自分の答えに確信が持てず、苦手意識を持つ人も多いため、確率を得意にする上では、「自分の考え方を検討する方法」を身につけることが一番大事です。本講座では、ディスカッションを通じてこの習得を目指します。

● 受講にあたってのQ&A

Q 場合の数・確率の知識は必要ですか?

A 既習未習は問いません。まだあまり学んでいない人、一度学校で学んだけど深く学び直したい人、どちらも歓迎です。

講習終了後はクラス分け試験を受けることで4月から、Hybrid Fieldクラス、またはField4クラスを受講できます。

〈ヴェリタスとは〉

1. それぞれの教科の魅力と出会う 2. 論理的な思考能力を養成する 3. 考え続ける体力を養う
ことを目的として1998年より運営されている塾です。

当塾では、講師と生徒、生徒と生徒の直接のコミュニケーションを重視しているため、1クラスあたりの人数を少なくすることで、お互いがお互いの性格をきちんと理解し合いながら授業を進めています。

VERITAS

Tokyo Pure Science and Philosophy Society. since 1998

資料請求・お申し込み・お問い合わせは、
お電話またはホームページから
TEL.03-3811-9640 <https://veri.jp/>
〒113-0033 東京都文京区本郷2-40-1
丸ノ内線本郷三丁目駅前 本郷東急ビル3F

