



NUMBER SCHOOL

ナンバーズクール アイビーホール(青学会館)



【中高校生向けスクール】

青山学院大学並びにある落ち着いた雰囲気の青学会館 (アイビーホール)でも開講しています。

無料進学・学習相談(体験講習・見学等)は、ご希望により**随時**行っています。

全教科対応・**少人数制**で質問し易い雰囲気を大切にしていますので、気軽にお越しください。

◇ **予習・復習**から、**中間・期末対策**まで、プロ講師が親身にアドバイスします。

◇ **学習相談**では、目標の明確化や最適な学習書のアドバイスなどで実力アップを約束。

◇ **医大・東大・難関大学**への対策には、実績のある講師による受講が可能。

◇ **家庭教師・プロ家庭教師**を**各教科**でご紹介できます。

無料進学・学習相談ご希望の方は、info@numberschool.com まで、

ご質問・相談内容を事前にご連絡ください。

【東京都渋谷区渋谷 4-4-25】



【Number School の魅力！】

Number School では、コンピュータやプログラミング機能を利用して、グラフの動きや式変形の動きをアニメーション化するなど、右脳のイメージ領域の活性化と深い理解に役立てる応用性の高い教材が豊富です。

【将来このようなレベルの入試問題がでます】（東工大の難問例）

東京工業大学 AO 入試午前問題

第1類（理学部）特別入学資格試験 課題 I（150分）

【問 I-1】 $n!$ が n^2 の倍数となるような自然数 n をすべて求めよ。

【問 I-2】 正の数 a, b, c が三角形の3辺の長さとなるように動くとき、

$$\frac{a^2 + b^2 + c^2}{ab + bc + ca}$$

の取り得る値の範囲を求めよ。

AO 入試午後問題 課題 II（150分）

【問 II-1】 $f(x^2+1) = f(x)^2 + 1$ をみたす n 次の多項式 $f(x)$ が存在するような自然数 n をすべて求めよ。

【問 II-2】 半径1の円に内接する正9角形がある。この正9角形の周上にすべての頂点を持つ正多角形の辺数 n を5つ求めよ。さらに各 n に対し、そのような正 n 角形の例を1つあげて1辺の長さを求めよ。

【問 I-2】 Number School のオリジナル解答例（抜粋）（内部生には詳解配布済）

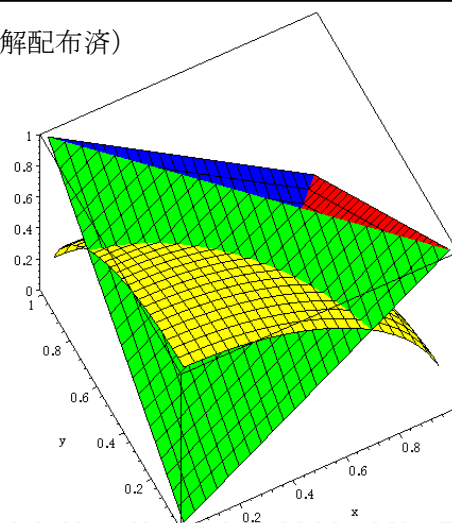
$$\vec{p} = \left(\frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}, \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}, \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}} \right)$$

$$\vec{q} = \left(\frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}, \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}, \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}} \right)$$

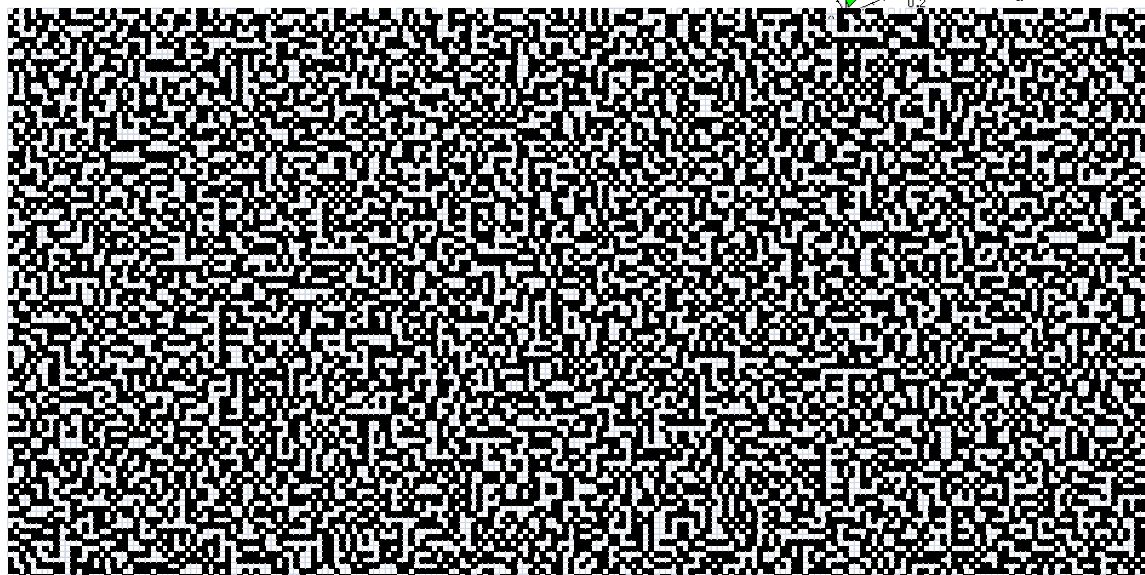
とおくと、 \vec{p}, \vec{q} は単位ベクトルである。

さらに、題意は $\frac{1}{\vec{p} \cdot \vec{q}}$ の取り得る値の範囲である。

(…中略…) 求める値の範囲は $1 \leq \frac{a^2 + b^2 + c^2}{ab + bc + ca} < 2$



もう一枚の用紙と赤枠を上手く重ねて透かすと「合格」の文字が表れます。



桜、咲く！ Number School

新高1生 無料講習

将来、センター試験を受ける君に、春のスタートダッシュ!!

数学教科書ダイジェスト要点解説

高校の授業を楽しく受けるために「数学Ⅰ」全てを予習しよう

【日時】 **土日** 13時～21時 **平日** 17時～21時

※ 上記の日程から、ご希望の日時を指定の上、ご連絡ください。(1回2～3時間)

【会場】 **青学会館 (アイビーホール)**

渋谷区渋谷 4-4-25 (表参道駅 B1 出口より徒歩4分) **※教材費も無料**

講習内容(1回)： **数学Ⅰ** (既習の場合、復習としても最適。新高1生以外も可)

1章 方程式と不等式 整式/実数/不等式/2次方程式

2章 2次関数 関数とそのグラフ/2次関数の最大・最小/2次関数と2次方程式/2次不等式

3章 図形と計量 鋭角の三角比/鈍角の三角比/正弦定理と余弦定理/図形の計量

本講習は、センター試験に向けて高得点を得ることを目的にしたものです。

まず、「数学Ⅰ」を修得すれば、どの教科よりも早くセンター試験「数学」の過去問に取り組みます。

一般に、数学・英語の学習時間はかなりの比率を占めますが、数学・英語の早期の取り組みにより、苦手科目などもスムーズに学習することが可能です。数学をいち早く制することで、高校3年時では、理科・社会科目に重点を置いた学習が可能となります。その結果、数学のみならず他教科においても高得点をとることができ、総合的にセンター試験で高得点を得ることができるのです。

センター試験の過去問演習をする場合、数学以外の他教科は、一般には、高校3年時となりますが、数学だけは、各学年で学習を終えた後に、センター試験の過去問対策に取り組めるからです。(内部生数学平均点 95.4)

ナンバースクールでは、英語と数学に力を注ぎ、早期に全国レベルの学力を目指します。

「高校3年生が、センター対策のために数学を復習し始めるスタイルが一般的ですが、文系の生徒では2年前の高校1年時に学習した基本公式などは、ほとんど忘れていた状態でした。」

(数千人の高校生を指導してきた本校講師談)

この時期、スタートダッシュを 一緒に数学で過ごしませんか

※ 会場は都内・近県で可能です。上記の日時・場所以外をご希望の方は、info@numberschool.com

までご連絡ください。土日祭日以外でも随時開講可能です。

先取り数学無料講習のご案内

入学前対策：新高校1年生「数学Ⅰ」の先取り**無料講習(1回)**

人数調整の都合上、参加希望者は、早めに

b-course@numberschool.com

宛に「参加希望日」明記の上、メールしてください。

メール不可の方は03-7777-1111(※)でご連絡ください。



数学は、学年が上がるにつれて高度になり、先取りすることが困難になります。

内容が簡単な「数学Ⅰ」を先取りして、入学前に数学の予習で1年分リードしましょう。

Number School の特長

*少人数 制のため講習日程・会場など相談の上、変更が可能

一律に講習日を決めると、クラブ活動や各自の事情などで講習に参加できないことがあります。

Number School は、少人数・個別制のため相談内容や個々の状況を把握して講習の科目・日程、時間帯、さらには、講習場所までも柔軟に変更することができます。

*「青学会館(アイビーホール)」の他、安心できる最高の環境を格安で提供

講習会場は、表参道にある「青学会館(アイビーホール)」の他、最寄駅での講習が可能です。

衛生的で明るく落ち着いた環境での学習は、Number School の魅力の一つです。

体験講習に参加して、健全な環境で学習できるよさを是非体験してください。

ご不明な点は、info@numberschool.com までお問い合わせください。

※ご要望に応じて、新大久保・駒込・竹橋・浅草・王子など都内各地会場での講習が可能です。

もう一枚の用紙と赤枠を上手く重ねて透かすと「合格」の文字が表れます。

