

## 2016 理数体験授業アンケート集計結果 (1)

### 1 所属中学校

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
国立附属	1	2	2	2	1	1	9
東京公立	8	4	7	5	1	4	29
埼玉公立	4	1	2	4	1	1	13
千葉公立	2	1	0	2	3	0	8
神奈川公立	0	1	0	1	0	1	3
茨城公立	0	0	0	0	1	0	1
栃木公立	0	0	0	0	0	0	0
不明公立	0	0	0	0	0	0	0
私立	1	0	2	3	0	2	8
回答なし	0	0	0	0	1	0	1
合計	16	9	13	17	8	9	72

### 2 学年

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
1年	1	1	1	1	0	2	6
2年	7	5	4	3	2	4	25
3年	8	3	8	13	6	3	41
合計	16	9	13	17	8	9	72

### 3 授業内容

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
難しい	1	0	0	3	0	0	4
やや難しい	6	4	0	3	2	5	20
ちょうどよい	8	3	12	7	6	4	40
易しい	0	0	1	2	0	0	3
易しすぎる	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0
(回答無し)	1	2	0	2	0	0	5
合計	16	9	13	17	8	9	72

#### 4 授業時間

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
長く感じた	0	0	0	1	0	0	1
ちょうど良い	11	5	10	14	6	8	54
短く感じた	5	3	3	0	1	1	13
その他	0	0	0	0	0	0	0
(回答無し)	0	1	0	2	1	0	4
合計	16	9	13	17	8	9	72

#### 5 コースの人数

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
ちょうど良い	15	9	11	15	8	9	67
その他	0	0	1	0	0	0	1
(回答無し)	1	0	1	2	0	0	4
合計	16	9	13	17	8	9	72

人数 生物：偶数が良い

#### 6 この企画をどのようにして知ったか

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
本校のホームページ	13	8	11	15	5	7	59
学校説明会	0	1	3	1	1	1	7
兄弟の紹介	0	0	0	0	0	0	0
友人・知人の紹介	2	1	1	0	1	0	5
学習塾での掲示、紹介	0	1	0	2	2	0	5
その他	1	0	0	1	0	0	2
合計	16	11	15	19	9	8	78

生物：学校の先生の紹介

数学①：去年も参加しました。

物理：母のすすめ

## 7 8月末の土曜日の開催について

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
都合が良かった	10	8	9	9	7	8	51
少し無理	5	1	4	8	1	1	20
かなり無理	1	0	0	0	0	0	1
その他	0	0	0	0	0	0	0
合計	16	9	13	17	8	9	72

## 別の時期なら

4月	0	1	0	1	0	0	2
5月	0	0	0	2	0	0	2
6月	1	0	1	2	1	1	6
7月	2	1	4	4	2	2	15
8月	2	0	3	1	1	2	9
9月	1	0	0	0	1	0	2
10月	0	0	0	1	0	0	1
11月	0	0	0	0	0	0	0
12月	2	0	0	0	0	0	2
1月	0	0	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	0	0	0
3月	1	0	1	0	0	1	3
長期休み	1	0	0	0	0	0	1
夏休み前	1	0	0	0	0	0	1
合計	11	2	9	11	5	6	44

数学①：8月中旬

## 8 開催曜日

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
日曜・祝日	3	2	2	1	1	4	13
土曜日	3	3	4	4	2	0	16
春休み	1	0	0	3	0	3	7
夏休み	11	4	10	10	5	4	44
冬休み	0	0	1	0	0	1	2
その他	1	0	0	0	0	0	1
合計	19	9	17	18	8	12	83

物理：春休み、冬休み以外

## 9 参加の動機

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
内容に興味	7	6	11	9	4	6	43
親のすすめ	3	1	0	3	0	3	10
学校を見たい	7	4	3	12	5	5	36
中学校の先生のすすめ	0	0	1	0	0	1	2
塾の先生のすすめ	0	0	1	0	1	0	2
その他	1	0	0	0	0	0	1
合計	18	11	16	24	10	15	94

物理：国立への進学を考えている

物理：お茶高の授業を受けてみたかったから

## 10 学校説明会参加の有無

	物理	化学	生物	数学①	数学②	情報	合計
参加した	5	1	7	4	3	0	20
参加していない	11	8	6	12	5	9	51
回答なし	0	0	0	1	0	0	1
合計	16	9	13	17	8	9	72

## 2016 理数体験授業アンケート集計結果 (2)

11 体験授業として「あったらいいな」と思うものがありましたら書いてください。

<物理>

- ・数学の克服会みたいな…。
- ・入試問題の対策
- ・社会の地理，歴史，公民の体験授業

<化学>

- ・文系科目の体験授業
- ・何科目か選択可能
- ・SGHに関する授業(英語とか)
- ・水銀などあまり親しみのないものと触れ合う授業
- ・他の科目もあったほうが良いと思った。

<数学①>

- ・質問コーナーがあれば良いなと思います。
- ・お茶の水女子大学附属高等学校の入試の傾向を学ぶもの
- ・歴史講座
- ・文系科目
- ・授業→それをふまえてのディベート大会など

<数学②>

- ・実際に通われている高校生の方々のお話が聞けるとうれしかった。

<生物>

なし

<情報>

- ・部活の体験をしてみたいと思います。
- ・電気に関することが学べる授業
- ・情報の授業が楽しかったのでぜひこちらを続けてほしいです。
- ・宇宙についての授業を受けてみたいです。
- ・植物の観察/実験

12 感想その他、自由に書いてください。

<物理>

- ・高校やそれ以上までの内容も取り扱ってもらい，新たな発見が生まれた。偏光板は初めて見たので，実際に使って授業が出来て良かった。分光器も見ることができて貴重な体験ができたと思う。
- ・あっという間の2時間でした。楽しかったです。
- ・すごく楽しかった。満足。

- ・お茶校の文化祭は行ったことがあるのですが、今回の体験授業を受け、また行こうと思いました。
- ・発展した理科の授業が受けられて新鮮だった。来年もまた参加したい。
- ・とても興味深かったです。ありがとうございました。
- ・実際に高校の教室で授業を受けられて、貴重な体験になりました。普段身近に見ている色や光はすごく奥が深いものだとわかりました。あまり理科は得意ではなかったけれど、興味を持てたので良かったです！
- ・いろいろな子と意見を出し合いながら授業を受けるのは新鮮でした。次は学校説明会にも行ってみたいと思います。
- ・今まで知らなかった色について色々と学ぶことができました。印象に残ったのはなぜ空は青いか、夕焼けはなぜ赤いかです。
- ・色々な実験があり、とても楽しかったです。知らなかったことも沢山知ることができたのでとても良かったです。
- ・実験やグループでの話し合いがあり、一度も飽きずに楽しく授業を受けられた。
- ・話を聞くだけじゃなかったのが良かったです。学校で習った単語を使って今まで知らなかったことを知ることができたので楽しみやすいと思いました。
- ・とても楽しかったです！理科、少し頑張ってみようと思いました。
- ・苦手意識のある物理分野ではありましたが、色・光という身近なテーマだったので、とても楽しむことができました。ありがとうございました。
- ・丁寧な説明や、偏光板、色セロハンを用いた授業、内容でわかりやすかったです。学年を超えたもので面白かったです。

#### <化学>

- ・たくさんの薬品を使い、いろいろな実験をさせてもらって、とても楽しかったし、面白かったです。化学についてもっと知りたいと思いました。
- ・先生も実験もおもしろかったです。
- ・理数が5科の中で好きなので楽しかったです。実際に体験することで、よりおもしろかったです。とてもおもしろく、楽しい授業でした。
- ・まだ習っていない範囲がたくさんあったのですが、1つ1つ丁寧にわかりやすく教えていただきました。おかげでしっかりと内容を理解し、楽しむことができました。
- ・金属について詳しくわかりやすく教えていただきました。実際に見れてとても良かったです。ありがとうございました。
- ・化学の単元は全て知った気でいたけど、知らなかったことがあって楽しかった。
- ・実験がすごく楽しかったです。

## < 生物 >

- ・初めて生きているゾウリムシを見て、とても楽しかったです。動きがとても速いのに、 $\text{NiCl}_2$ を加えると止まってしまうのが不思議でした。
- ・写真を撮るのは少し難しかったけれど、微生物はやっぱりかわいいなと感じました。
- ・初めてゾウリムシを見たけど詳しく知れたことがよかったです。ゾウリムシに絵の具を食べさせるのは難しかったけれど初対面の方と協力しながらできたので楽しかったです。
- ・生物により興味が出てきました。またこのような実験をしてみたいです。
- ・iPadがあつて驚きました。ゾウリムシが小さくて、たくさんいてかわいかったです。
- ・たのしかったです。
- ・実際に生きたゾウリムシを見るのははじめてだったのでとてもおもしろかった。
- ・ゾウリムシを自分の好きな色にアレンジできてとても楽しかった。やったことのない経験がたくさんできた。
- ・いろいろ自分で試して、楽しめました。
- ・とても楽しかったです。
- ・お茶高に行きたいと思った！！
- ・上手にカラフルゾウリムシをつくれなかったけれど、楽しかったです。動いているゾウリムシがかわいかったです。
- ・授業を受けることで学校の雰囲気など面白さを感じて受けたいという気持ちがさらに強まりました。次回の文化祭もとても楽しみにしています。

## < 数学① >

- ・普段あまり勉強できないことを学ぶことができ、新しい発見もありとても楽しかったです。
- ・今回はゲーム理論について学び、それは経済学などのあらゆる部分で活用されていることがわかりました。過去に大学入試に出たことがあるようなので理解できるようになりたいです。お茶女のレトロな感じの校舎がよかったです。今回の授業で、このままではマズイと感じたので、さらにがんばりたいです。
- ・数学の授業を受けましたが、少し難しくて分からないところもあったけど、数学でこんなに求めることができるということを知れて良かったです。おもしろかったです。
- ・一次関数をここまで深く追及したのは、始めてだったので、難しかった。しかし、少しずつ分かっていったので良かった。数学を利用してゲーム理論が成り立つのは凄いことだと思った。ありがとうございました。
- ・81年もある校舎ということに驚き、床のきしみなどに伝統を感じました。面白く、他のコースも体験してみたいくなりました。

- ・とても面白かったです！最初に説明を聞いた時は「難しそうだな」と思いましたが、徐々にやり方も掴んでいき、「そういうことだったのか！」と何気ないゲームに驚きと達成感を感じることができました！ゲーム理論に興味を持ったので、家でも調べてみようと思います。ありがとうございました！
- ・普段の学校での授業よりも長い体験授業でしたが、終わってみるとあっという間でした。
- ・すごく難しいことをやるのかと思っていたけれど、ゲームやじゃんけんのことなど身近なものが題材で分かりやすく、興味をもって取り組みました。
- ・授業の内容はとても面白くて、説明もなっとくできました。でも、因数分解など、習っていない所が出たので、そこは少し分かりませんでした。
- ・最初は緊張したけど、紹介された先生方が優しそうで、落ち着いて授業を受けられました。内容は難しかったけど、解説が分かりやすく、面白かったです。
- ・楽しく分かりやすい授業で、理解も出来たので良かったです。
- ・今日、初めてこのような授業を受けました。とても楽しめ、時間もちょうど良かったです。
- ・最後に話して頂いた、ラスベガスの話にとっても興味を持ちました。忙しい中、私たちのために、このような企画を出してくれてありがとうございました。
- ・私は数学に対して関係する要素が（今理解できる段階では）少ないので、くじやおつりの計算等にしか活かしていませんでしたが、心理戦に見えるゲームも、少し視点をかえて生かせると思ったので、今夜家族とゲームします。

#### <数学②>

- ・校舎、教室を拝見できて良かった。
- ・とても楽しい授業をありがとうございました。もっと数学が好きになりました。
- ・実際に授業を体験できていろいろな発見があり、楽しかったです。ありがとうございました。
- ・とても楽しかったです！ありがとうございました。
- ・これからも、数学が好きになれるようにしていきたい。
- ・自分の知らない事を知れてよかったです。特に図形でも説明できるという事に驚きました。
- ・自分の好きな数学の図形には、いろいろな秘密があると思いました。とても興味深く、楽しかったです。
- ・数学は苦手ですが、とても楽しかったです。先生や周りの方に優しく教えていただき、少し理解が深まったような気がしました。

#### <情報>

- ・毎日使っている信号やスマートフォンなどのしくみを知り、コンピューターは凄



いと思いました。「情報」という科目を早く高校生になって教わりたいとも思いました。

- 簡単なプログラミングだったのでわかりやすく楽しくできました。本格的なプログラミングもやりたいです。
- プログラミングは初めてでしたが、とてもわかりやすく教えて頂いたおかげでも楽しかったです。今日は短い時間でしたが、有難うございました。
- プログラミングははじめてで、難しかったけれど、身の周りのものはプログラムされてできていることがあらためて実感しました。
- 情報というコースでパソコンをつかいプログラミングを作って信号機を点滅させたり、青信号から赤信号に変えるなど、頭をつかう部分もありつつ、うまく実行できたときの達成感も味わうことができ、楽しかったです。
- とても楽しかったです。初めに昔のロケットのコンピューターよりも、今のスマホのほうが性能がよいというお話がありましたが、スマホほど高機能でなくても宇宙まで行くことができるということにも驚きました。プログラミングの作業では頭に思い浮かんだことを機械にさせることの難しさを実感しました。高校に入ってから情報の授業が楽しみになりました。本当に有難うございました。
- この学校へ来るのは初めてだったので、学校の様子や周囲の環境も知ることができる良いきっかけになったと思います。
- 内容はプログラミングという難しいものでしたが、先生に説明して頂きながらプログラムを組むことができ、非常に貴重な体験ができました。しかし私としてはアイパッドの説明のみでは理解しがたい部分もあったため（殆どはとても分かりやすかったです）先生の実演などがあると中学生にもわかりやすいと思いました。全体的には本当に楽しく学ぶことができました。ありがとうございました。
- 少し難しかったけれど、それが楽しさや達成感につながりました。初めての体験なので、不安もあったけれど説明が分かりやすく、良かったです。ありがとうございました。とても楽しかったです。
- 実験がすごく楽しかったです。
- 毎日使っている信号やスマートフォンなどのしくみを知り、コンピューターは凄いいと思いました。「情報」という科目をはやく高校生になって教わりたいと思いました。
- 簡単なプログラミングだったのでわかりやすく楽しくできました。本格的なプログラミングもやりたいです。
- プログラミングは初めてでしたが、とてもわかりやすく教えて頂いたおかげでも楽しかったです。今日は短い時間でしたが、ありがとうございました。
- プログラミングははじめてで難しかったけれど、身の周りのものはプログラムされてできていることがあらためて実感しました。