



### 化学

化学実験? どんな人でも何となく  
ウキウキするよね。ドキドキするもの、  
ビックリするもの、いろいろ用意します。

テルミット反応/炎色反応/中和滴定(参加型)/金属イオンの沈殿(参加型)/電池いろいろ/風邪薬から湿布薬をつくる/トリチエリの実験:2014/液体酸素/二酸化炭素の液体/二酸化炭素の中での燃焼/ペットボトルロケット/象の歯磨き?



### 物理

体験は最高の学習!  
入試に出る物理現象を実際に目で見て、耳で聴いて、  
手で動かしてみよう! 見れば疑問も一撃解消!

聴けばもやもや一発撃退! やれば感動の雨あられ!  
加速する電車内で風船はどう傾く?/モンキーハンティングをしてみよう!  
音はなぜ「なる」?/いろいろな人工虹をつくろう!/センター試験頻出の「うず電流」を実感しよう!/IHヒーター上に空飛ぶ円盤現る/光の「しましま」を実際に見る!/その他見てびっくりの展示もワンサカ!



化学・物理・生物・  
地学・数学文化祭

河合塾で  
遭遇する

# 実験屋台

各科目の実験は実施予定です。

生の科学に触れよう



### 生物

百聞は一見に如かず。  
生物学の入り口をその眼で  
確かめにきてください。

光合成色素をとりだす(クロマトグラフィー)/生物の中身(解剖実験)/発光する生き物/ロバート・フックの感動/生命の素(DNA抽出)



### 地学

太陽系の中で唯一生命が存在する地球は、  
不思議で面白いことがいっぱい星です。  
さあ、不思議を体験しましょう。

展示実験—竜巻を作る/大気のかっこいい/液化化の再現/不思議な鉱物/化石いろいろ/やってみようコーナー—地形の立体視/石を割る/津波の速度を調べる



### 数学

数式に頼らず身近な道具を使って  
イメージできる数学を体感しよう!

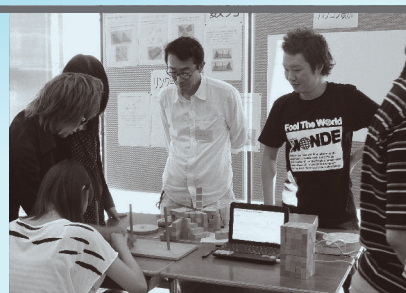
#### ■演目

ひもを使って楕円を描いてみよう!/楕円形水槽の焦点に水滴を落とすとどうなるか?/  
首飾りの曲線は放物線じゃない?/目的地に道草して最短ルートで行くには?  
三角形の○心を作図しよう。多角形の重心は?/色々な立体を切って、切り口をイメージしよう!  
多面体に触ったり組み立ててみよう!/シメはうどんでカオスを学ぼう!

#### ■サイエンス・シミュレーション

#### ■パズル・クイズコーナー

ハノイの塔で遊んでみよう/数列の和の公式を立体模型で確認しよう/数学クイズ/知恵の輪で遊ぼう!



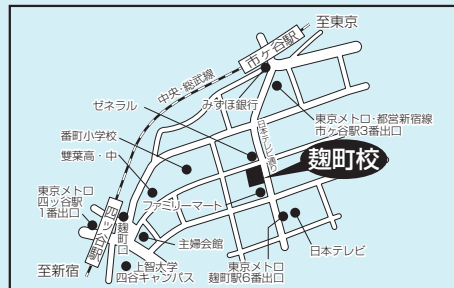
7月6日(日) 11:00~16:00  
麴町校

\*上記時間内は入退場自由です。  
ご都合の良い時間にお越し下さい。

〒102-0085 千代田区六番町1-3

☎0120-192599

- JR総武線/市ヶ谷駅より徒歩3分
- 東京メトロ有楽町線・南北線・都営新宿線/市ヶ谷駅3番出口より徒歩3分
- JR中央線・総武線/四ツ谷駅麴町口より徒歩5分
- 東京メトロ丸ノ内線・南北線/四ツ谷駅1番出口より徒歩6分
- 東京メトロ有楽町線/麴町駅6番出口より徒歩2分



入場無料

\*申込等の詳細は別途リーフレットを  
ご参照下さい。