

変わった時計がお出迎え



※数学ゾーンの入口に設置してあります。

数学・自然科学の本がたくさん

廊下の壁面が本棚。
中学数学から数学者や数
学史の紹介、社会と数学
に関する本、コンピュ
ータやプログラミングの入
門書など幅広いジャンル
が揃っています。自由に
手にとってください。



円周率の壁

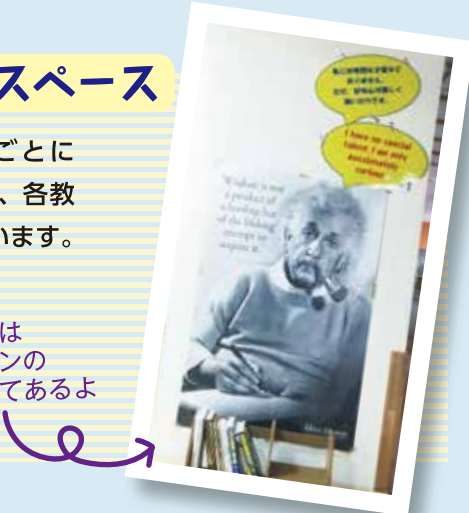
円周率が1万ケタ並んで
います。(『月刊円周率』
より)
自分の誕生日や記念の日
付を探してみましょう。
(例：同志社創立記念日→
1129もあります。)



MS=メディアスペース

同志社中学校には教科ごとに
オープンスペースがあり、各教
科が個性ある展示をしています。
ぜひごらんください。

数学 MS の柱には
アインシュタインの
ポスターが貼ってあるよ



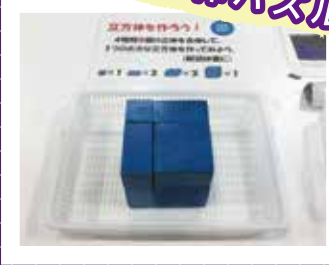
見てさわって
数学が身につく
数学が好きになる

ハノイの塔



円盤をある柱から他の柱へ
移動させるゲームです。

立方体パズル



8つのピースから、1つの
立方体を組み立てましょう。

誕生日あてゲーム

5枚のカード
で誕生日を当てる!

①	②	③	④	⑤	⑥
3 5 7	3 6 7	5 6 7	9 10 11	17 18 19	
9 11 13	10 11 14	12 13 14	12 13 14	20 21 22	
15 17 19	15 18 19	15 20 21	15 24 25	23 24 25	
21 23 25	22 23 26	22 23 28	26 27 28	26 27 28	
27 29 31	27 30 31	27 30 31	29 30 31	29 30 31	

①~⑥の5枚のカードの中で自分の誕生日(○日)がある
カードを教えてください。あなたの誕生日を当てることが
できます。(2進法の原理を用いています。)

※各所の展示は季節によって変わることがあります。

☆見学を希望される方は下記までお問合せください。

同志社中学校 数学科

Doshisha junior High School
Mathematics department.

お問い合わせ

〒606-8558 京都市左京区宝ヶ池
TEL 075-781-7253
FAX 075-781-7254

公開日はホームページでご確認ください。



ルートランプも
販売中!

楽しみながら数学の力がつく

Do★MATH

Doshisha Math Museum



2016年
5月
オープン



同志社中学校 数学博物館

見てみよう 遊んでみよう 考えてみよう



テーマ別 本棚

「物理」「宇宙」「図形」「和算」「化学」「原発」などのテーマ別書籍を集めています。自由研究の資料も見つけやすくして便利。

フィボナッチ数列と黄金比を紹介したコーナーです。中学生の自由研究作品も紹介しています。



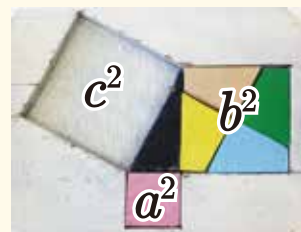
フィボナッチ数列



ピタゴラスの定理 説明パズル

直角三角形の3つの辺の長さを \bigcirc cm、 \triangle cm、 \square cm (最大の辺) とすると、必ず
(\bigcirc の2乗) + (\triangle の2乗)
= (\square の2乗)

になっています。(例えば、3cm、4cm、5cm) パズルを楽しみながら、定理を学べます。



3F

数学 MS2 EV	数学教室 4 「伊能忠敬」	数学教室 5 「ガリレオ」	数学教室 6 「アルキメデス」
--------------	------------------	------------------	--------------------



教室に 名前がついています！

数学教室 1～6 には世界の数学者・科学者の名前がついています。教室入口のパネルを読んでみましょう。



ルートメジャー

ルートの大きさを実感するために $\sqrt{1} \sim \sqrt{24}$ メートルを記入した全長5メートルのメジャーを授業で作りました。

2F

数学 MS1 EV	数学教室 1 「ピタゴラス」	数学教室 2 「エラトステネス」	数学教室 3 「アインシュタイン」
--------------	-------------------	---------------------	----------------------



「坊ちゃん」のモデルが同志社中学校にいました！

弘中又一(1873-1938)は夏目漱石の同僚として松山中学校で勤務した後、同志社中学校の教員として20年間数学を教えました。

弘中又一氏肖像

ご存知でしたか？



算額展

中学3年生がピタゴラスの定理が多く使われている問題を中心に自作の絵馬をつくりました。毎年、三井寺(大津市)に展示されます。裏面に解答が記載されています。

研究室・企業 訪問報告

スーパーカミオカンデ・京都大学 iPS 細胞研究所他中学生が訪問した研究室・企業の報告レポートを掲示しています。(写真は理化学研究所)



数学アート



しきつめパズル



数学ゾーンには、数学に関する展示物がいっぱいです。

統計グラフポスター

京都府・全国統計グラフコンクールの応募作品を展示しています。右の写真は2015年度2年生井手歩美さんの作品です。京都市を訪れる外国人観光客に関するデータをビジュアルにわかりやすくまとめています。

