

10月号

算数・数学チャレンジクラブだよ!



(公財) 金沢子ども科学財団

〒920-0913金沢市西町三番丁16番地

Tel076(221)2061 Fax076(221)2062

e-mail kodomokagaku-z@kanazawa-city.ed.jp

8月27日(日) 数学チャレンジクラブ(中1クラス&中3クラス) 報告

中学校の学年単位の数学チャレンジクラブの講座が6月の附属高校での特別講座や7月の全体講座以来久しぶりに開かれました。中1の講座では、脳トレと題して、「4を4つ使って0から100を完成させよう」という内容でした。計算上使える数学記号は以下の通りです。

+, -, ×, ÷, () のほか、【√(ルート)】【. ; 小数点「. 4」= 0. 4】【4^=4の累乗(4の2乗)】【4! = 4×3×2×1】などの数学記号を使うことで、0から100まで完成させなければいけません。クラブ員の皆さんはどれくらい完成させることができますか。講師に聞いてみると、何と考ればすべて完成させることができるということです。小学校4年では、4を4つ使って、1から10まで完成させる学習があるので、皆さんは、少しは慣れていないかもしれません。下の写真のように楽しそうに問題を出す講師に対して、頭を抱え考えるクラブ員の姿が印象的でした。それでも、さすが数学チャレンジクラブ、一覧表に順に答えを書いていました。まだ、埋められないところがたくさんあるので、次回掲示しておくのでよかったです。



また、中3クラスでは、数学教具「ポリドロン」を使って、多面体図形における「オイラーの法則」について数学的活動の学習が行われました。チャレンジクラブではポリドロンの活用は小6でも体験していますが、今回は展開図を考える手だてとして用いていました。財団には、面で構成するポリドロンと辺で構成できるポリドロンの2種類があります。中3クラスの皆さん、ひと時の夏休みといった感じでなんだかうれしそうですね。オイラーの法則「線は帳面に引く」だそうです。

何のことでしょう?

- 「線」 = 「辺の数」
 - 「帳」 = 「頂点の数」
 - 「面」 = 「面の数」
 - 「に引く」 = 「- 2」
- なるほど!!



今後の予定から

※ 指導内容や日時は、会場、指導者の関係で変更になることもあります。毎月の最新号を確認して!

回	月	小学校5年生	小学校6年生	中学生	オリンピック支援
8回	10月	10月14日(土)	10月28日(土) ※午後	7回 10月1日(日)	10月22日(日)
		Aクラス(図形遊び)	Aクラス(数と計算)	中1クラス(素数で...)	来年度こそ! ファイナルを目指します
		Bクラス(速さピカ丸)	Bクラス(数あてゲーム)	中2クラス(ピクの定理)	
Cクラス(2進法秘宝伝)	Cクラス(数と計算)	中3クラス(j実験と論理)			
11月11日(土) 受付; 午後1時30分 午後2時検定開始 西町教育研修館 3階 集会室					
級別 思考力検定日です 頑張らしましょう					
9回	11月	10月28日(土) ※午前	11月11日(土) ※午前	8回 11月12日(日)	11月5日(日)
		Aクラス(速さピカ丸)	Aクラス(金大生教材)	中1クラス(お楽しみ)	来年度こそ! ファイナルを目指します
		Bクラス(図形分野)	Bクラス(四角形の数)	中2クラス(金大生教材)	
Cクラス(アルゴに挑戦)	Cクラス(グラフのように)	中3クラス(金大生教材)			
10回	12月	12月16日(土)	12月9日(土)	9回 12月10日(日)	12月17日(日)
		Aクラス(T・パズル)	Aクラス(ポリドロン)	中1クラス(資料の整理)	中学生特別講座 栄光学園 井本 陽久 先生
		Bクラス(二進法)	Bクラス(金大生教材)	中2クラス(平行線と角)	
Cクラス(速さ...)	Cクラス(金大生教材)	中3クラス(確率)			
11回	1月	1月20日(土)	1月13日(土)	1月14日(日)	1月21日(日)
		Aクラス(二進法)	Aクラス(二進法サイコロ)	中1クラス(未定)	来年度こそ! ファイナルを目指します
		Bクラス(アルゴ挑戦)	Bクラス(数列について)	中2クラス(未定)	
Cクラス(図形から)	Cクラス(数あて...)	中3クラス(音楽と数学)			
12回	2月	3月3日(土)	2月3日(土)	2月4日(日)	3月4日(日)
		全体講座 ストローの長さと言	全体講座 きまり発見 奇数・偶数・確率	全体講座 地図を使って考えよう	来年度こそ! ファイナル挑戦者 になろう

お知らせ・お願い

★ 第1回 思考力検定について 検定されるクラブ員の皆さんへ

予定表にあるように、11月11日(土)は、西町教育研修館3階集会室において思考力検定が行われます。問題集など購入して頑張っていることと思います。受付時刻に遅れないようにしてください。また、急なことで検定を受けられなくなったクラブ員は、財団事務局へその旨連絡していただければ、後日検定料を返金するようになっています。くれぐれも、連絡なしでの欠席は避けてください。

★ 11月の予定に要注意! (10月関係を含む)

- ・5年生...10月には2回あります。11月にはないのですが、10月28日午前は11月内容です。
- ・6年生...10月28日は、午前が5年生の講座なので、10月28日は午後の講座です。そして、11月11日ですが、午前がこども図書館で、午後は、思考力検定に申し込んだクラブ員は西町教育研修館です。
- ・中学生講座...9月中止に伴い、12月17日(日)中学生全体講座として中学のオリンピック支援講座を兼ねて行いたいと考えています。場所は、西町教育研修館 3階 集会室です。

※ 11月にも詳細をお知らせします