


1月号 **算数・数学チャレンジクラブだより**

(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



カンガイル  
です

**12月17日(日) オリンピック支援中学特別講座 於；西町教育研修館 3階 集会室**

12月のオリンピック支援特別講座は、講師として鎌倉市の栄光学園中高一貫校より井本陽久先生を迎えて幾何学分野の内容での授業が行われました。始めに、真正面からも真上からも正方形に見える3次元の図形を想像してみます。この時、真横からの形はどんな形が見えても関係ありません。私のような凡人は、すぐに立方体を思い浮かべ安心して、もう考えようとしません。

そこで、講師からの課題が出ます。

<4人一組になって、本当に他にそのように見える立体はないのか、グループ討議をしましょう。>

すると、学年の違う人が集まって考えはじめると、出るわ、出るわ・・・。自身の中にあった固定概念がなくなり、考えることの苦しさより楽しさの方が、より一層勝りました。そして、実際に紙粘土を使っていろいろな立体を作ることにしました。頭の中だけで思考するより、手を使って試行錯誤することで、感心するほどの立体図形が完成しました。参加クラブ員も答えが1つでなく、考えれば考えるほど出てくる形を楽しむことができました(下の解答例はあくまでも例です)。ところが、次に出された課題がさらに考える楽しさと試練を与えるものでした。

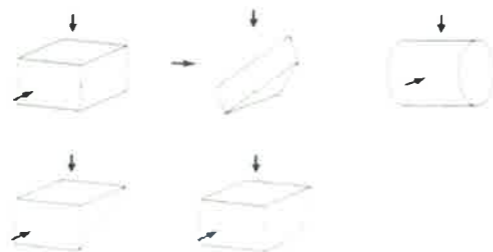
<真上、真正面、真横から見ても、田んぼの田に見える立体図形を造ろう。>

という課題が提示されたのです。

こんなに考えることの大切さを体験したクラブ員の感想には、以下のようなものがありました。

・どの問題も無理だろうなと思っていたけれど試行錯誤を重ねていくうちに自分のアイデアが固まり実現することができた。アイデアをいくつも考え繰り返し試してみることが成功への鍵になると分かりました。

・今日の講座を受けて、自分の当たり前みたいなものを疑うことで新しいものが見えてきたのが印象的でした。いつも思っていた考えを崩すのは難しく感じました。けれど、頭を柔らかくして考えることができたのでよかったです。



**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!

11回	1月	1月20日(土)	※ 1月13日(土)午後	1月14日(日)	1月21日(日)
		Aクラス(二進法) Bクラス(アルゴ挑戦) Cクラス(図形から)	Aクラス(二進法サイコロ) Bクラス(数列について) Cクラス(数あて...)	中1クラス(未定) 中2クラス(未定) 中3クラス(音楽と数学)	来年度こそ!ファイナルを目指します
		2月17日(土)午後2時~ 第2回思考力検定(西町教育研修館) 受付;午後1時30分から1時45分 説明・諸注意;午後1時50分~ 検定開始;午後2時			
12回	2月 3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・閉講式 ストローの長さと言	全体講座&修了式 きまり発見 奇数・偶数・確率	全体講座&修了式 地図を使って考えよう	修了式&閉講式 来年度トライアルは 6月10日です

**お知らせ・お願い**

**★ 皆勤賞 精勤賞 永年努力賞 メダル 修了証書 授与 について**

- ・皆勤賞;1年間を通して1度も欠席をしなかったクラブ員に授与(学校行事や忌引きを除く)
- ・精勤賞;1年間を通して、欠席2回までのクラブ員に授与
- ・永年努力賞;小学5年生から中学3年生までの5年間在籍した中学3年生へ授与
- ・メダル;小学校2年間皆勤クラブ員に授与 中学3年間皆勤のクラブ員に授与
- ・修了証書;小学6年生と中学3年生のクラブ員のみなさんへ授与

閉講式、修了式当日には欠席ないようにしましょう。欠席の場合は事前に連絡してください。

※平成30年度の閉講式と講座の案内は、2月3月の閉講式修了式でお知らせしますので、必ず確認してください。欠席者には学校を通して渡します。その後の連絡はできませんので、財団担当者にお尋ねください。

**★チャレンジクラブ 来年度の継続確認書 提出しましたか**

毎年、1月には新5年生と中学生には、金沢市内の学校へチャレンジクラブへの入会申し込みを行っています。現在のクラブ員には継続確認書をとっています。提出されない方は退会とみなしますが、転出等で学校との連絡が上手くいかない場合も考えられます。そのため、退会となり迷惑をかけたり、連絡が上手くいかず退会予定のクラブ員が継続になったりすることもありますので宜しくお願い致します。12月講座で、中3以外のクラブ員に確認書等のお便りを配付しましたが、届いていない方がいたら財団事務局へ連絡ください。

**★第2回思考力検定 2月17日(土) 午後2時~**

・2月17日(土)午後2時からの検定の希望者は、1月17日(水)が締め切りとなっています。申し込みしたクラブ員には後日、学校への郵便メールまたは、2月の講座で詳細をお知らせします。もしも、詳細が届かない場合は担当まで問い合わせてください。

・検定場所;西町教育研修館 3階 集会室 (受付は午後1時30分より)

☆ 体調管理と安全に気をつけて冬を乗り切りましょう