

1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

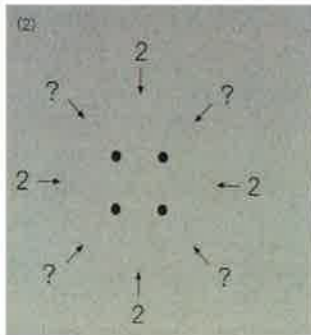
Tel 076(221)2061 Fax 076(221)2062

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

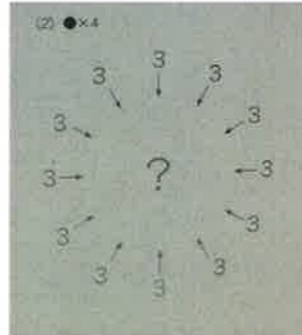
12月16日(日)玉川こども図書館にて、鎌倉市にある栄光学園中学校の井本陽久先生を講師にオリンピック支援講座(全体講座)を開催しました。井本先生の講座は、小学校5年生から中学3年生までの学年を問わず人気のある講座です。

はじめに、「世界平和パズル」に挑戦しました。このパズルは、図1にあるように回りの数字はその方向から見ると見えるドットの個数を表しています。だから、上の2と書かれた方向から見えるドットは2個見えます。すると、?から見えるドットは3個になります。この考え方で、(2)の問題「どこから見ても3個」の場合、ドットをどのように配置して置くとよいか解いていくのです。条件としてドットは4個配置します。パズルですので、答えは一通りでないのでもいろいろ考えるのが楽しいのです。(3)の問題「どこから見ても7個」の場合を考えてみてください。条件としてドットの数8個以上配置できます。さて、では、どうしてこのような問題が【世界平和パズル】という名前になったのでしょうか。その答えも皆さん自身考えてください。これまた、答えは一通りでなくてもいいそうです。

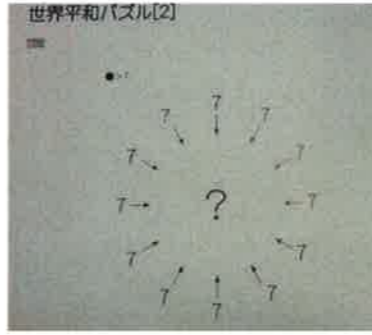
つぎに、平面で、「たてよこ3×3のます」や「たて1よこ8のます」の展開図から立方体づくりに挑戦という今までの概念では考えられないパズルに挑戦しました。ただし、ます目に沿って切り込みを入れたり、折り曲げたりしてもいいのです。とにかく立方体を完成させるという目標に向かって講座に参加したクラブ員の皆さんは考え続けました。しかも、「できない」と思っていたことが「できた」という体験は、今までの概念を越え喜びを感じることができた講座です。



例題



(2)



(3)



できるかな?



こんな風にできたよ



こうして見てみると・・・

感想から

今日、僕は本当に数学の楽しさに気づきました。「できる」と思うことで、できないと思われたことも「できる」という数学の「発見」のおもしろさを感じることができました。まだ、確かめている途中ですが、「発見」ができるように諦めずに努力します。

今後の予定 訂正版

1月12日現在

※ 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!

月	小学校5年生	小学校6年生	中学生	オリンピック支援
1月	1月19日(土)	1月12日(土)	1月20日(日)	1月27日(日)
	Aクラス(プログラミング)	Aクラス(二進法サイコロ)	中1クラス(お正月大作戦)	来年度こそ!ファイナルを目指します
	Bクラス(2進数秘宝伝)	Bクラス(奇数偶数確率)	中2クラス(折り紙で数学)	
Cクラス(アルゴに挑戦)	Cクラス(正方形の総和数)	中3クラス(音楽と数学)		
2月	3月2日(土)	2月2日(土)	2月3日(日)	3月3日(日)
	全体講座	全体講座	全体講座	各学年講座 修了式
3月	閉講式 ストローの長さと言	修了式 面積迷路・覆面算	修了式 abc予想	

お知らせ・お願い

重要; チャレンジクラブ 来年度の継続の再確認

毎年、1月には新5年生と新中学生に、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、1月に継続について別紙配付の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ときもありました。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した。12月に中3以外のクラブ員には、確認書等のお便りを配付しました。

また、来年度からは下述のように活動場所も変わり、交通の便も違ってきます。ご検討ください。

★ 来年度 7月からはチャレンジクラブの活動場所が変更します

現在建設中の右の建物は、来年度から活動する(仮称)金沢市長土堀青少年交流センターです。

7月から新しい建物で行います。場所は元車交差点、市の中央体育館横です。住所は、長町3丁目3の3

駐車場は体育館と兼ねるために制限があり、停めることが困難になると思われます。



道路側歩道橋より



入口正面側

★ 皆勤賞・精勤賞等

算数数学チャレンジクラブでは、2月、3月修了式には、講座に参加したクラブ員の皆さんに修了証と同時に皆勤賞や精勤賞を渡しています。今年も行う予定です。

皆勤賞; 毎回参加した人(科学教室や授業参観日、インフルエンザ等の欠席は公欠とします)

精勤賞; 1回だけ参加できなかった人(同上)

その他 ☆中学3年生5年間永年特別賞 ☆小学生2年間皆勤賞 ☆中学生3年間皆勤賞

第2回 思考力検定 2月23日(土)

・2月23日(土)午後2時からの検定の希望者は、1月20日(日)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、5年生以外には、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