

9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

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

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

暑く長い夏休みを終え2学期が始まりました。皆さんはどのような夏休みを過ごすことができましたか。

科学財団の西町教育研修館では、児童生徒の夏休み科学作品の指導と相談に多くの金沢大学の学生さんと受講生が連日実験や討論が行われていました。いろいろなテーマの科学作品があり、それぞれ観察や実験をすればするほど疑問が生まれてきます。そして新たに追究を始めます。

算数や数学も勉強すればするほどいろいろな課題が生まれます。そして、その新たな課題を追究することが楽しいのかもしれません。

8月26日(日)の鎌倉市の栄光学園の井本先生の講座は、そんな点で楽しく学ぶことができる内容であったと思います。「正しいサイコロ」を作るか「いかさまサイコロ」を作るか受講生一人一人が考えます。

まずはじめに、工作用紙で普通に立体サイコロを作ります。そして、そのサイコロを振ってたくさんのデータを取りサイコロの目の出方の傾向を分析します。たとえば、セロハンテープの貼り方やはみ出し方が均等でなく偏っているのではないかなどです。その分析を利用して真のサイコロを作る人、いやいや、いかさまサイコロを作る人に分かれます。以下その様子です。



井本先生アドバイス?それとも感心?

○よく見て自分のサイコロ分析

○こうすればどうかな?



※とにかく面白いサイコロを



※どの目が出るかなサイコロ



※1しか出ないサイコロ

◎アンケートから

・サイコロの面のちょっとした違いで数字の目の出る差ができるのは面白いと思いました。答えは、一つでなくいろいろな考え方で見つけるのが、とても面白かったです。友達の意見も参考にできよかったです。

・今日のサイコロの勉強では、2が出なかったり、数が同じになったりして、びっくりしました。そして、「何でこうなるのか?」を考えて、バランスのいいサイコロができてよかったです。いつか、このことを研究してみたいと思っています。

・「ふざけたり、脱線してもいい」というのが普通の先生と違い、おもしろく楽しく学べました。いかさまサイコロの理由を考えるのが楽しかった。

・間違えないことだけが算数ではないことが分かりました。・わからないことの方が『価値』があるという言葉がとても心に残りました。

今後の予定 2018.7.1現在

月	小学校 5年生	小学校 6年生	中学生	オリンピック支援
9月	9月8日(土) Aクラス; 秘宝伝2進法 Bクラス; 情報プログラミング Cクラス; 何色で地図塗り	9月22日(土) Aクラス; 確率遊び Bクラス; ペントミノで Cクラス; 筋道を立てて	9月2日(日) 10:15~12:00 中学校講座 玉川こども図書館 講師 上越教育大学 高橋 等 教授 (中学生対象の講座です)	
	10月6日(土) Aクラス; 星陵大学から Bクラス; アルゴゲーム Cクラス; 秘宝伝2進法	10月13日(土) Aクラス; 金沢大学から Bクラス; 確率遊び Cクラス; グラフのように	10月14日(日) 中1; 循環小数 中2; ピックの法則(予定) 中3; 薬と数学(予定)	9月30日(日)
	10月20日(土) Aクラス; アルゴゲーム Bクラス; 星陵大学から Cクラス; 情報プログラミング	10月27日(土) Aクラス; 正方形の数 Bクラス; 金沢大学から Cクラス; 確率遊び		
11月は講座はありません			11月4日(日) 中1; 立体模型 中2; 金沢大学学生から 中3; 多面体オイラーの法則	
11月	11月10日(土) 思考力検定日 午後1時30分 受付 2時 検定開始 3時終了			
12月	12月15日(土) Aクラス; 情報プログラミング Bクラス; Tパズル Cクラス; 星陵大学から	12月8日(土) Aクラス; グラフのように Bクラス; 正方形の数 Cクラス; 金沢大学から	12月9日(日) 中1; お正月大作戦 中2; 平行線と角(案) 中3; 金沢大学学生から	
				12月16日(日) オリンピック支援特別講座 栄光学園 ※ 中学生対象です 井本陽久先生 小学生の参加は自由です 特別講座

お知らせ

① 11月10日(土) 思考力検定受検について再確認

昨年まではチャレンジクラブ員からの受検者を募って参加していましたが、今年は、クラブ員の弟や妹、また、知人で興味関心のある方へも呼びかけることになりましたので、利用してもいいです。

問題集などの注文も財団を通じて行うことにします。ネットから思考力検定を検索して個人的に申込みすることもできますが、郵送料振込料など別にかかります。

10級(小1)~準2級(中3)までのオープン参加ができます。締め切りは10月11日です。

② 11月10日(土) 思考力検定受検 日程 (受検者には後日詳細をお知らせします)

検定場所	金沢市西町教育研修館	3階 集会室で行います
検定受付時間	午後1時30分から1時45分	検定説明 午後1時30分~1時50分
検定開始時刻	午後2時	検定時間は約60分 検定終了時刻は それぞれの級による